SilverCrest®

10-in-1 Remote Control



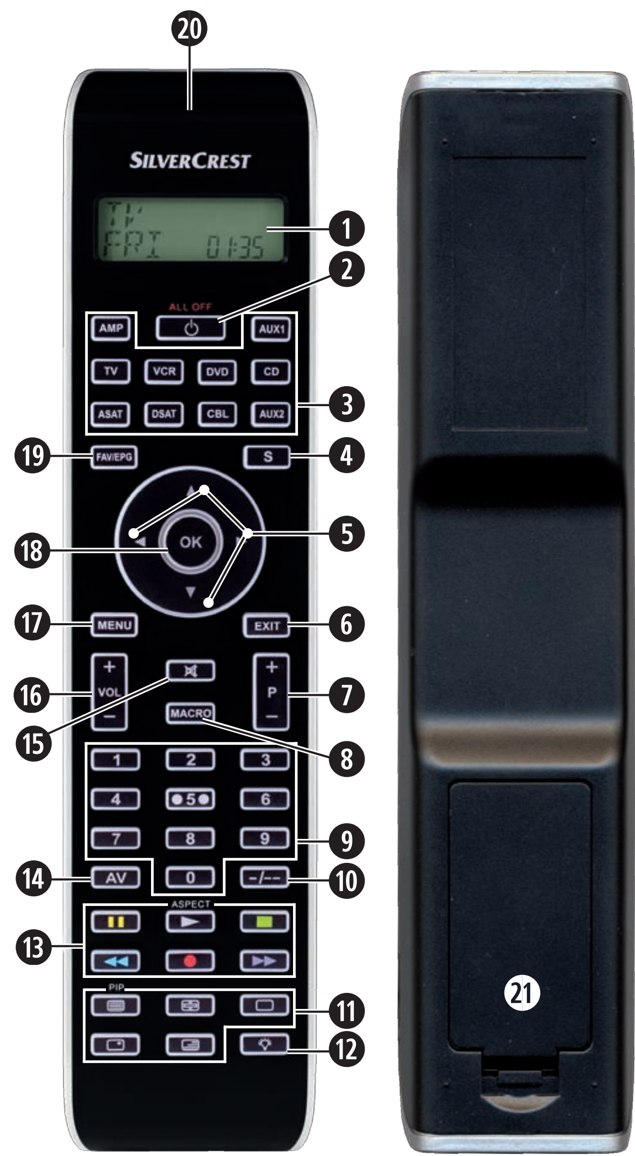
GB **10-in-1 Remote Control**
Operating manual

SK **Univerzálny diaľkový ovládač**
Návod na používanie

HR **Univerzalni daljinski upravljač**
Upute za uporabu

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21 · D-44867 BOCHUM
www.kompernass.com
ID-Nr.: KH2159-06/10-V1




20
SILVERCREST
TV
FRI 01:35
1
2
ALL OFF
AMP
AUX1
TV
VCR
DVD
CD
ASAT
DSAT
CBL
AUX2
3
19
FAV/EPG
S
4
5
18
OK
17
MENU
EXIT
6
16
VOL
P
7
15
MACRO
8
1
2
3
4
5
6
7
8
9
9
14
AV
0
-/--
10
ASPECT
13
PIP
11
12
21

INDEX PAGE

UNIVERSAL REMOTE CONTROL KH2159

Read the operating instructions carefully before using the device for the first time and preserve this booklet for later reference. Pass this manual on to whoever might acquire the device at a future date.

Important safety instructions

Proper use
Children may only operate the remote control under adult supervision.
The universal remote control can replace a maximum of ten remote controls. It can only be used for entertainment electronics with infrared receivers. The functions of the Universal remote control essentially correspond to those of the original remote control. The universal remote control is intended for private use. It is not suitable for commercial use.
Any other use is considered improper use. The manufacturer accepts no responsibility for damage caused by improper handling or unauthorized reconstruction.

⚠ **Warning**
A warning of this danger level signifies a possible dangerous situation. If the dangerous situation is not avoided it can lead to injuries. The directives in this warning are there to avoid personal injuries.

⚠ **Important**
A warning of this danger level signifies possible property damage. If the situation is not avoided it can lead to property damage. The directives in this warning are there to avoid property damage.

ⓘ **Note**
A note signifies additional information that assists in the handling of the device.

⚠ ***Warning of injury danger as a result of improper handling of batteries!***
Batteries must be handled with special care. Take note of the following safety instructions:
- Keep batteries well away from children. Children can put batteries into their mouths and swallow them. If a battery is swallowed medical assistance must be sought IMMEDIATELY.
- Do not throw batteries into a fire. Never subject batteries to high temperatures.

- Explosion hazard! Non-rechargeable batteries must never be recharged.
- Do not open the batteries or short-circuit them.
- Battery acid leaking from a battery can cause inflammation of the skin. In event of contact with the skin, rinse with large amounts of water. If the liquid comes into contact with your eyes, rinse thoroughly with water, do not rub and immediately consult a doctor.

 ***Attention!***

The Universal remote control contains an infrared diode of laser class 1. In order to avoid eye injuries do not look at the diode with optical devices.

Damage to the device

- If the device is defective, do not attempt to repair it yourself. In case of damage, contact the manufacturer or the manufacturer's service hotline (see Warranty information).
- If liquid escapes from the device or if the device has been otherwise damaged, it must be inspected by the manufacturer or the manufacturer's service hotline. Contact the manufacturer or the manufacturer's service hotline (see Warranty information).
- Take the batteries out of the battery compartment as soon as they are depleted.
- If you will not be using the device for a long period of time, remove the batteries to prevent them from discharging.
- Always change all batteries at the same time and always use batteries of the same type.

Device summary

❶ LCD display
❷ ⏻/ALL OFF button
❸ Device buttons
❹ S button
❺ Arrow buttons
❻ EXIT button
❼ P +/– buttons
❽ MACRO button
❾ Number buttons
❿ Button for one or two digit programme numbers
⓫ Teletext function buttons
⓬ Illumination button
⓭ AV button
⓮ Record/Playback buttons
⓯ 🔇 Mute switching
⓰ VOL +/– buttons
⓱ MENU button
⓲ OK button
⓳ FAV / EPG button
⓴ Infrared sender/receiver
㉑ Battery compartment cover

ⓘ ***Tips:***
- The functions described here pertain to the theoretically ideal circumstance that the button structure of the respective original remote control is identical to this universal remote control. This only occurs, however, in rare cases. If, therefore, not all of the original remote control's functions can be reproduced it is not due to a dificiency in the Universal remote control.
- All the brand names used in these instructions or in the accompanying code list are trademarks of the corresponding companies.

Initial use

Unpacking the device/checking the package contents

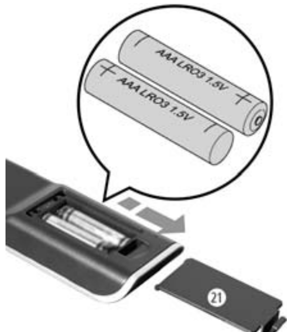
⚠ ***Warning!***
Keep the plastic packaging well away from small children. There is a risk of suffocation!
- Unpack the device and accessories.
- Check the package contents
  - Universal remote control (URC),
  - Operating instructions,
  - Manufacturers directory with device code list:
  - 2 x 1,5 V Batteries, type AAA/LR03 (Micro)

ⓘ ***Note: Transport damage***
If you notice any transport damage contact the manufacturer or the manufacturer's Service-Hotline (see warranty information).

Inserting the batteries

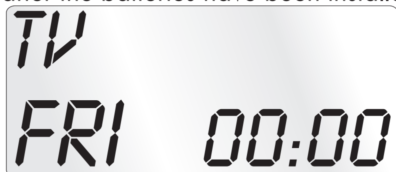
⚠ ***Attention!***
The Universal remote control must only be operated with 1.5 Volt batteries (Type AAA, LR03).

Carry out the battery change as quickly as possible. Preset settings will remain saved for approx. 1 minute. If new batteries have not been installed within this time all of the settings will have to be carried out again. The time of day and date will, however, be lost in either case.



1. Open the battery compartment cover ㉑ in the direction of the arrow.
2. Insert the batteries as shown in the diagram and close the battery compartment.

The LCD display ❶ is activated as long as batteries are installed. The following diagram shows the LCD display ❶ after the batteries have been installed or changed.



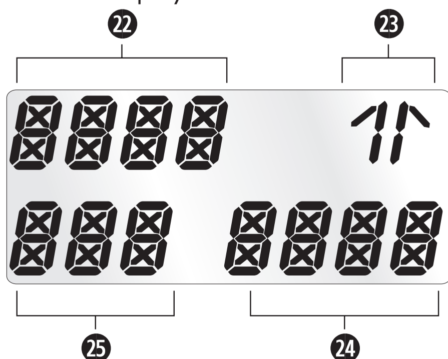
ⓘ ***Note:***

If no LCD display ❶ is visible check the polarity of the batteries or install new ones.

Operating components

LCD display

The LCD display ❶ is divided into fields.



Text field ㉒

Here is shown the currently selected device, for example DVD, TV VCR etc.

Infrared symbol ㉓

Every time a button is pressed, with which an infrared signal is to be sent the Infrared symbol illuminates.

Code/Time field ㉔

Here is shown the device code of the relevent selected device or the time of day. With the time of day indicator "**:**" the numbers blink in the middle.

Day of the week field ㉕

Here you can read the English shortened form of the current day of the week after you have entered the date.

MON = Monday
TUE = Tuesday
WED = Wednesday
THU = Thursday
FRI = Friday
SAT = Saturday
SUN = Sunday

Standard display:



The standard readout of the LCD display ❶ consists of the details for the relevent device, for example, "TV", the initial for the day of the week and the time of day indicator.

Buttons

ⓘ ***Note:***

All the functions described here can, of course, only be used if they are supported by the device being controlled.

⏻/ALL OFF button. ❷



Switch device on/off. hold down for approx. 5 seconds to switch all devices on/off.

Device buttons ❸

The device buttons are used to select the device that should be operated.

TV	Television
VCR	Video recorder
AUX1	Accessory unit 1
CBL	Cable receiver
CD	CD player
ASAT	Analogue satellite receiver
AMP	Audio amplifier
DVD	DVD player
DSAT	Digital satellite receiver
AUX2	Accessory unit 2

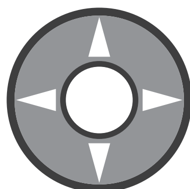
The mentioned button allocation is not compulsory. You can, for example, also save the code for the video recorder on the TV slot.

"S" button ❹



Hold down for 3 seconds to access the SETUP menu, press briefly to superimpose the date and/or to open access to additional functions such as EPG or PIP.

Arrow buttons ❺



Move up, right, left and down in menus.

EXIT button ❻



Move a level backward in the menu.

P +/— buttons ❼



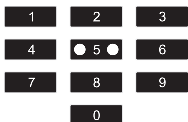
Change the reception channel.

MACRO button ❽



MACRO button ❽ followed by a number button ❾ 1-6 activates a previously saved chain of commands.

Number buttons ❾



Enter programme and device code numbers.

Button for one/two digit programme numbers ❿



For two digit programme numbers (depending on the device type) first press the ❿ button then via the number buttons ❾ enter the programme number.
When pressed again the display becomes single digit once more.

Teletext function buttons ⓫

In teletext operation the buttons have the following functions:



Access the teletext function.
In normal TV operation first press the S button ❹ followed by the button to control the “PIP” function (picture in picture) of your television set.



Stop automatic paging forward for multi-page teletexts.



Enlarge page presentation



Screen text and TV image one upon the other



To end the teletext function.

ⓘ ***Note:***

- The teletext function is only available in the European TV mode and your TV device must have a teletext module.
- In addition the P +/- buttons ❼ control the following teletext functions:
  P + Leaf one page forward
  P – Leaf one page backwards

Record/playback buttons ⓭

The playback buttons ⓭ control devices such as DVD/CD players and video recorders:

►	Start playback
ASPECT	Image format switching with TV operation.
●	Record
■	Stop Playback/Record/Wind
❙❙	Pause playback
◄◄	Rewind
►►	Wind forward

AV button ⓮

AV Switch to the AV input.

Mute switching ⓯

Switch sound on/off.

VOL+/— buttons ⓰

+ VOL — Set volume (Volume).

MENU button ⓱

MENU Access the menu of the controlled device.

OK button ⓲

OK You can confirm a menu selection with the OK button.

FAV/EPG button ⓳

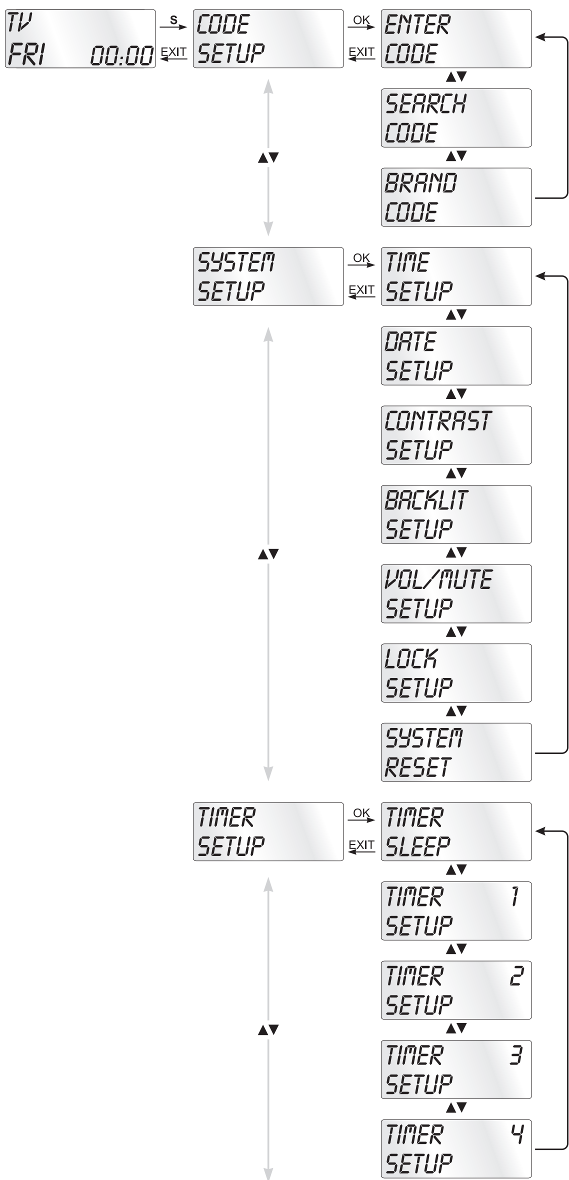
FAV/EPG Press the FAV/EPG button to access your previously programmed favourite station. To access the electronic programme guide of the target device first press briefly the S button ❹ and then the FAV/EPG button.

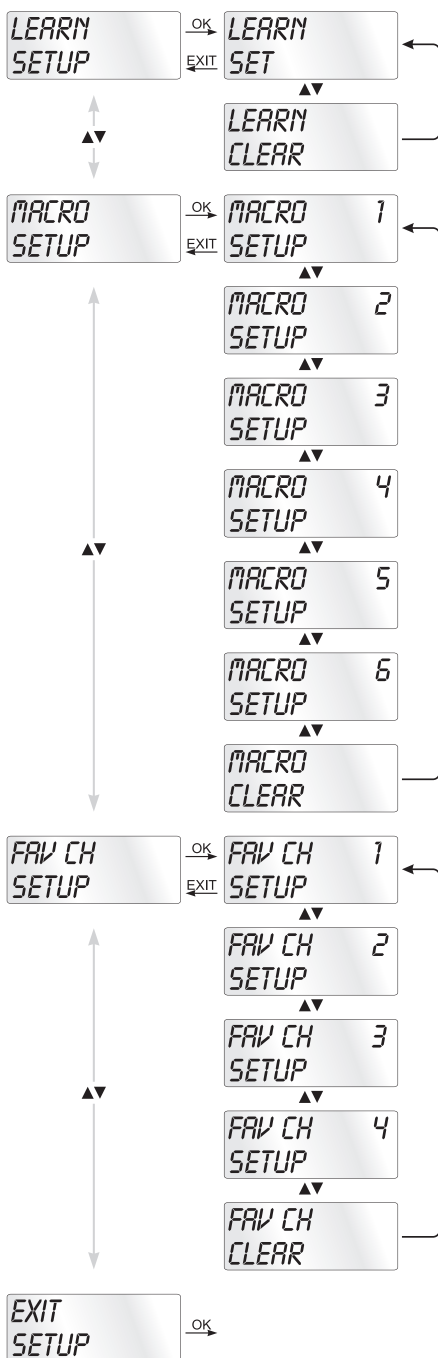
SETUP - System settings

In the system settings you undertake the following:

- Programming the remote control to the devices to be controlled
- Setting the time of day, date, display contrast, background illumination, volume, lock function as well as system reset.
- Timer settings
- The "learning" of designated button commands
- Setting up Macros
- Assigning favourites

On the following page you can see a summary of the menu structure.




LEARN
SETUP
OK
EXIT
LEARN
SET
LEARN
CLEAR
MACRO
SETUP
MACRO 1
SETUP
MACRO 2
SETUP
MACRO 3
SETUP
MACRO 4
SETUP
MACRO 5
SETUP
MACRO 6
SETUP
MACRO
CLEAR
FAV CH
SETUP
FAV CH 1
SETUP
FAV CH 2
SETUP
FAV CH 3
SETUP
FAV CH 4
SETUP
FAV CH
CLEAR
EXIT
SETUP

Code Setup (Programming the remote control)

3 Programming methods are available for the remote control: Programming by brand code search, by automatic code search and by direct code input (manual).

First you should use the brand code search since this method is the fastest way of programming if the manufacturer of your device is itemized in the code list. As second is recommended the direct code input followed by the automatic code search.

Programming by brand code search

With this method you select the brand and code direct via the LCD display ❶.

Observe the following operational references to programme the remote control:

1. Press the device button ❸ for the device that you want to programme the remote control.
2. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. Carry out entries in the menu quickly because after approx. 15 seconds without an entry the menu will be ended.
3. In the LCD display ❶ "CODE SETUP" appears. Press the OK button ⓲. "ENTER CODE" now appears in the LCD display ❶. With the ▲ ▼ buttons ❺ select "BRAND CODE" and confirm with the OK button ⓲.
4. Now appears the alphabetical first brand name from the list of pre-programmed devices.
5. With the ◀ ▶ buttons ❺ select the various brand names.
6. To make access easier you can skip directly to specific letters of the alphabet with the number buttons ❾:

2 => A	3 => D	4 => G	5 => J
6 => M	7 => P	8 => T	9 => W

   Example With button number 5 the display skips to the letter "J". The first brand is "JVC"*. If, for example, you own a "Kenwood"* brand device, continue leafing with the ▶ button ❺ until this brand name appears. (* All brand names used here are trademarks of the corresponding manufacturer.)
7. The majority of manufacturers use several different codes for the remote control. You must now ascertain which of the available codes is best suited to your device. On the right underneath the brand name the relevent code will be shown in the LCD display ❶.
8. Point the remote control to the relevent device and press the function buttons to test the code (except ▲ ▼ ◀ ▶ ❺, OK ⓲, EXIT ❻, or the number buttons ❾).

9. If most of the buttons function press the OK button ⓲ to save the setting. In the LCD display ❶ "OK" appears. Subsequently the menu will close automatically.
10. If, however, none or only a few of the buttons function select with the ▲ or ▼ button ❺ the next code and test again as described in step 8.
11. With the EXIT button ❻ you will move one level upwards in the menu.

Repeat these operational steps for all devices that you would like to control with the remote control.

Programming by manual code input

In this mode the remote control can be programmed by direct input of a code number. You can obtain the necessary code number from the enclosed manufacturers directory with device code list. In the event that the new code is invalid the last valid programmed code will be restored.

1. Press the device button ❸ for the device that you want to programme the remote control.
2. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds.
3. In the LCD display ❶ "CODE SETUP" appears. Press the OK button ⓲. "ENTER CODE" now appears in the LCD display ❶. To access this function press the OK button ⓲.
4. In the LCD display ❶ appears the presently used code for the selected device. Now the first digit of the code blinks and waits for your code input. Enter the new four digit code via the number buttons ❾.
5. If the entered CODE is valid the code will be saved. In the LCD display ❶ "OK" appears briefly. Subsequently the menu will close automatically. In the event of failure the LCD display ❶ shows briefly "ERROR" and waits for a new code entry. Then you repeat step 4.
6. With the EXIT button ❻ you will move one level upwards in the menu.

Programming by automatic code search

This process can take several minutes per device since all codes for the selected device have to be gone through. Therefore this method should only be used when the device cannot be programmed via brand code search or direct code input or if your device is not listed at all in the manufacturers directory with device code list.

Follow the steps listed below to carry out programming by means of the automatic code search.

1. Press the device button ❸ for the device that is to be controlled (i.e. VCR).
2. Switch the device that is to be controlled with the remote control on. With VCR/DVD/CD devices please insert a tape and/or disc.
3. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds.
4. In the LCD display ❶ "CODE SETUP" appears. Press the OK button ⓲. "ENTER CODE" now appears in the LCD display ❶. Press the ▲ or ▼ button ❺ until "SEARCH CODE" is shown in the LCD display ❶. Point the remote control to the device and then press the OK button ⓲ to access the mode "automatic code search".
5. The search begins. Thereby the device sends, one after the other, the code numbers in ascending order. The infrared symbol ㉓ indicates this.
6. When the device reacts by switching off press immediately the OK button ⓲ to save the relevent code. The LCD display ❶ shows briefly "OK".
7. Check to see if the majority of your device's functions can now be controlled with the remote contol. If yes you have most probably found the correct code. In the event that a few functions are not working you can start the automatic code search again beginning with step 1.

ⓘ ***Note:***

However, with a renewed code search, point the URC first to the target device after the previously found inadequate code has run its course.

8. However if the device does not react any more you probably did not press the OK button ⓲ quick enough in step 6. Then press repeatedly the EXIT button ❻ to exit the menu and return to the standard display.
9. Now hold down the device button ❸ of the device for which you have just sought the relevent code. Below on the right in the LCD display ❶ will thereby be shown the relevent code. Make a note of this number.
10. Then proceed as described in the preceding chapter "Programming by manual code entry" and check to see if the code with the next lowest number combination will function.

ⓘ ***Tips:***

1. When code search is activated all buttons except OK ⓲ and EXIT ❻ are ignored.
2. If the automatic search has reached the end of the code list it stops there. The display then returns to "SEARCH CODE".

System-Setup

Setting the time

The LCD display ❶ shows you the time of day. You set this as follows:

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears. If appox. 15 seconds passes without an entry the device exits the menu and returns to the standard display.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "SYSTEM SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
3. In the LCD display ❶ "TIME SETUP" appears. Confirm with the OK button ⓲. The LCD display ❶ now shows "TIME" and the time format (24 HR) blinks.
4. With the ▲ or ▼ button ❺ you can switch to the other time format (12 HR). After which the time display for the time of day will show an "A" or "P" before the time. „A" stands fpr "AM" = "ante meridium" (Morning, 0:00 o'clock midnight to 12:00 o'clock midday). „P" stands for "PM" = "post meridium" (Afternoon and evening, 12:00 o'clock midday to 0:00 o'clock midnight). Press the OK button ⓲ to confirm.
5. Now the hour indicator blinks. With the ▲ or ▼ button ❺ select the hour number for the present time of day and press the OK button ⓲.
6. Now the minute indicator blinks. With the ▲ or ▼ button ❺ select the minute number for the present time of day and press the OK button ⓲ to save. The "TIME SETUP" notice appears again.
7. To exit this or the following menus press repeatedly the EXIT button ❻ until the standard display appears in the LCD display ❶.

Setting the date

The LCD display ❶ shows you the date when you press the S button ❹. You set the date in this way:

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "SYSTEM SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
3. In the LCD display ❶ "TIME SETUP" appears. Press the ▼ button ❺ to change to "DATE SETUP". Confirm with the OK button ⓲.
4. In the display the year "2010" blinks. With the ▲ or ▼ button ❺ you can change the year and confirm with the OK button ⓲. With the ▲ or ▼ button ❺ you can change the now blinking month and confirm with the OK button ⓲. Now the day indicator blinks which you can also change with the ▲ or ▼ button ❺.
5. To save press the OK button ⓲. The "DATE SETUP" notice appears again.

Adjust contrast

You can set the display's contrast as follows:

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "SYSTEM SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "CONTRAST SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
4. In the LCD display ❶ the contrast value now blinks which you can set with the ▲ or ▼ button ❺.
   Display readout:
   0 = highest contrast:
   15 = lowest contrast
5. With the OK button ⓲ you can save the desired setting. The notice "CONTRAST SETUP" appears again.

Background Illumination

You can set how long the LCD display's ❶ background and the button illuminations remain alight after completion of the operation.. Thereby taking into account that the longer the illumination remains lit the shorter the battery life will be.

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "SYSTEM SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "BACKLIT SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
4. In the LCD display ❶ now blinks the second count for the length of time that the light is to be left on which you can set with the ▲ ▼ buttons ❺ from 0 to 60. If you select "0" the background illumination will shut off completely.
5. With the OK button ⓲ you can save the desired setting. The notice "BACKLIT SETUP" appears again.

Setting the global volume/mute switching

So that you don't always have to first press a device button for the volume control and mute switching, for these functions the URC always only responds to an individual device, by default the television set. You can determine this target device yourself.

1. Hold the S button ❹ down for a little longer than 3 seconds. The notice „CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "SYSTEM SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "VOL/MUTE SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
4. The LCD display ❶ shows "ALL VOL SET". Press the OK button ⓲, the display changes to „ALL VOL MODE".
5. Now press the device button ❸ for the device that is to be controlled by the global volume control.

6. If the specified device is equipped with a volume control, "SUCCESS" will be displayed briefly and the menu will close. From now on the volume control functions on the device just specified.
7. If this device is not equipped with its own volume control the URC will not allow this selection and shows "VOLUME ERROR". Even then the menu will close. The volume control will then continue to function on the former device.

You can also deactivate the global volume control for specific devices.

1. For this purpose select in the VOL/MUTE SETUP with the ▲ or ▼ button ❺ the function MODE VOL SET and confirm with the OK button ⓲.
2. Now press the device button ❸ for the device that is to be excluded from the global volume control. The LCD display ❶ shows „SUCCESS" and the global volume control is deactivated if the URC is working in the operational mode of one of the selected devices.

You can also cancel the settings again in VOL/MUTE SETUP.

1. For this purpose select in the VOL/MUTE SETUP with the ▲ or ▼ button ❺ the function VOL/MUTE RESET and confirm with the OK button ⓲.
2. The LCD display ❶ prompts you, with CONFIRM RESET, to a confirmation which is done by pressing the OK button ⓲. Press the OK button ⓲ If you want to delete the settings, the SUCCESS indicator then confirms the deletion. Otherwise you press the EXIT button ❻ to abort the deletion.

ⓘ ***Note:***
If you press, in this menu, the EXIT button ❻ the entire menu will close immediately.

Setting the lock function

With the lock function you can block access to all setup menus.

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select „SYSTEM SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "LOCK SETUP and confirm with the OK button ⓲. The LCD display ❶ shows the current settings.
4. With the ▲ or ▼ button ❺ now select between „LOCK" (Block) or „UNLOCK" (Unblock).
5. With the OK button ⓲ you save the setting. In the LCD display ❶ „LOCK SETUP" then appears again.

System reset

Via this function you can reset the URC to its factory default settings. Thereby all settings made by you will be deleted.

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "SYSTEM SETUP" and confirm with the OK button ⓲.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "SYSTEM RESET" and confirm with the OK button ⓲.
4. In the LCD display ❶ now appears "CONFIRM RESET". Confirm the reset with the OK button ⓲. Then the LCD display ❶ shows "SUCCESS RESET". All settings are now deleted and the menu is closed. Otherwise you can exit the menu by pressing the EXIT button ❻. Then the settings remain preserved.

Timer Setup

The URC offers 2 timer modes, sleep timer and event timer.

Sleep timer

1. Press the device button ❸ for the device that is to be controlled (i.e. VCR).
2. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
3. Press the ▲ or ▼ button ❺ until "TIMER SETUP" is shown. Press the OK button ⓲ "TIMER SLEEP" appears in the LCD display ❶. Confirm the selection of this function with the OK button ⓲.
4. Now, below to the right in the LCD display ❶ blinks the minutes for the remaining time of the selected device. Set with the ▲ or ▼ button ❺ the desired value from 1 to 99 minutes. Press the OK button ⓲ to confirm. With programmed sleep-timer the LCD display ❶ shows "zZ" on the right next to the time.
5. Position the remote control in such a way that your infrared signal can reach the device to be switched off. After expiration of the set time the remote control will switch the device off.
6. If you now press the S button ❹ "SL" is shown in the display ❶ below on the left.

Event timer

The remote control has 4 event timers available via which you are allowed to send out specific series of button combinations at designated times.

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "TIMER SETUP" and confirm with the OK button ⓲. "TIMER SLEEP" appears in the LCD display ❶. With the ▲ or ▼ button ❺ select the desired memory slot "TIMER SETUP 1" to "TIMER SETUP 4" and confirm with the OK button ⓲.

3. Now the hour of the time of day, to which the desired button combinations are to be carried out, blinks. Set with the ▲ or ▼ button ❺ the desired hour and press for confirmation the OK button ⓲.
4. Now the minutes of the time of day, to which the desired button combinations are to be carried out, blinks. Set with the ▲ or ▼ button ❺ the desired minutes and press for confirmation the OK button ⓲.
5. In the LCD display ❶ you will see "TIMER X KEY" (X stands for the desired timer). Now press the desired device button ❸ followed by the desired sequence of the button commands.
6. Press the S button ❹ to save your entry and to return to the timer menu.
7. Procede in a similar manner in order to, if required, programme the other timer memory slots also.
8. With programmed event timer the LCD display ❶ shows the timer symbol „⏲" on the right next to the time.

ⓘ ***Tips:***
1. Per timer memory slot a maximum of 14 buttons can be programmed. After entry of the 14th button the sequence will be automatically saved and "FULL" is shown in the LCD display ❶.
2. In this menu also the device will return to the standard display after approx. 15 seconds without an entry.

Learn Setup

The Universal remote control (URC) can learn and save button signals of an original remote control. If the URC does not work after applying the programming methods already described or cannot carry out all commands please attempt to teach the URC with the help of the original remote control.

- Use new batteries for the URC and the original remote control.
- Maintain a distance of at least one metre from other light sources. The light sources could disrupt the infrared transmission.
- Place the URC and the original remote control at a distance of 20 to 50 mm from each other on an even surface so that the infrared diodes ⓴ are facing each other.

ⓘ ***Tips:***
1. Do not use the following buttons for the learn function: all device buttons ❸, MACRO ❽, S button ❹, EXIT ❻.
2. Press briefly the button of the original RC. When "SUCCESS" appears in the LCD display ❶ the button command has been successfully learnt. However, if „LEARN ERROR" (Failure) appears you must repeat the procedure.
3. If when teaching, during the notice "LEARNING", no button is pressed on the original RC after 25 seconds the learn menu will end. This mode can not be ended by pressing a button on the URC.

4. The memory can accommodate 150 button commands. If the memory is full the LCD display ❶ shows "LEARN FULL" and the learn mode will end.
5. With the EXIT button ❻ you return to the previous status (except with a notice of "LEARN KEY" and/or "LEARNING").

Code learn function

1. Press the device button ❸ for the device that the URC should learn a button code.
2. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select the menu "LEARN SETUP" and then press the OK button ⓲.
4. In the LCD display ❶ "LEARN SET" appears. Then press the OK button ⓲. In the LCD display ❶ "LEARN KEY" appears.
5. First press the button on the URC that is to be taught. In the LCD display ❶ "LEARNING" appears. The URC now waits for the infrared signal from the original remote control.

   ⓘ ***Note:***

   Should the notice not change to "LEARNING" you have selected a button for which no button code can be taught.
6. Point the infrared sensors ⓴ of both remote controls towards each other.
7. Now hold down the desired button of the original remote control until "SUCCESS" or "LEARN ERROR" appears in the display ❶ of the URC.
8. If in the LCD display ❶ "SUCCESS" appears (process successful), you can teach further buttons begining with step 5. If "LEARN ERROR" appears (process unsuccessful) repeat the process in any case from step 5.
9. To stop the learning process press, during the display “LEARN SET”, repeatedly the EXIT button ❻ until the standard display is show in the LCD display ❶. During the notice "LEARN KEY" and/or "LEARNING" simply allow 30 seconds to pass without any operation then the device will end the menu.

Delete All programmed buttons

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select the menu "LEARN SETUP" and then press the OK button ⓲. In the LCD display ❶ "LEARN SET" appears.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "LEARN CLEAR" (taught delete) and confirm with the OK button ⓲. In the LCD display ❶ "CONFIRM CLEAR" (confirm delete) appears.
4. Confirm with the OK button ⓲. In the LCD display ❶ "SUCCESS" appears. All programmed buttons are deleted. Finally the menu will automatically end.

ⓘ ***Note:***
When the LCD display shows “CONFIRM CLEAR” you can stop the deletion with the EXIT button ❻.

Macro Setup

With the MACRO function up to 16 button commands can be carried out with the press of a single button, that is to say, several previously saved control commands can be deleted with one MACRO button. There are 6 Macro memory slots available for you.

To programme a Macro
For Macro programming proceed as follows:

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "MACRO SETUP" and confirm with the OK button ⓲. In the display "MACRO SETUP 1" appears.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select the memory slot to be programmed (MACRO SETUP 1 - 6) and confirm with the OK button ⓲.
4. In the LCD display ❶ "MACRO STEP" appears. Now press, one after the other, the desired buttons (max. 16). The sequence should begin with a device button ❸.
5. By default the Macro commands are sent in intervals of 1 every second. Since many devices react sluggishly it is possible that the sequence of the Macro commands are sent too quickly to the device. Then you have the option of programming, before a button command, a pause of between 5 - 21 seconds. For this purpose press, if necessary repeatedly, the MACRO button ❽. Below and to the right the LCD display ❶ shows the current pause length in seconds.
6. When the maximum number of button commands is reached the LCD display ❶ shows "FULL".
7. Save the entry with the S button ❹. In the LCD display ❶ "MACRO SETUP" appears.
8. If, with the selection of the Macros to be programmed (step 3), you select a memory slot that is already occupied the existing Macro will be overwritten.
9. Repeat the process from step 3 to create further Macros.
10. With the EXIT button ❻ you move a level upwards in the menu except during the entry of the button commands.

ⓘ ***Tips:***
1. A maximum of 16 button commands can be saved in a Macro. After input of the 16th button command, “FULL” appears in the LCD display ❶.
2. To exit the mode without saving allow approx. 15 seconds to pass without an entry.
3. In the mode "MACRO STEP" you can only return to the previous status with the S button ❹.

Example: You want to save a command chain in a Macro. We begin in the mode "MACRO STEP".

Desired command chain: Switch on TV => PAUSE => switch to the AV input => switch on DVD => PAUSE => Playback DVD.

In the mode "MACRO STEP", for this you enter the following button commands:

TV => ⏻ => MACRO (Pause time) => AV => DVD => ⏻ => MACRO (Pause time) => ▶

Execute a Macro
To execute a pre-programmed Macro proceed as follows:

1. Press the MACRO button ❽.
2. With the corresponding number button ❾ you access the desired Macro (1-6). Example: If Macro 3 is to be implemented press first the Macro button ❽ and then, within 5 seconds, the number button "3".

To delete all Macros
To delete all pre-programmed Macros proceed as follows:

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "MACRO SETUP" and confirm with the OK button ⓲. In the display "MACRO SETUP 1" appears.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "MACRO CLEAR" and confirm with the OK button ⓲.
4. In the LCD display ❶ "CONFIRM CLEAR" (confirm delete) appears. Confirm the delete process with the OK button ⓲. The LCD display ❶ shows "SUCCESS". All Macros are now deleted and the menu will end.

ⓘ ***Tips:***
1. When the LCD display ❶ shows "CONFIRM CLEAR" you can stop the delete process with the EXIT button ❻.
2. Individual Macros can not be deleted they can only be overwritten.

Favourites channel

ⓘ ***Note:***
With this function you can save your preferred stations as favourites.

To programme favourites
Your favourite stations are saved as follows:

1. Press the device button ❸ for the device that you want to save a favourite.
2. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds. The notice "CODE SETUP" appears.

3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "FAV CH SETUP" and confirm with the OK button ⓲. In the display "FAV CH SETUP 1" appears.
4. With the ▲ or ▼ button ❺ select the memory slot to be programmed (FAV CH SETUP 1 - 4) and confirm with the OK button ⓲.
5. In the LCD display ❶ "FAV CH STEP" appears. Now press, one after the other, the buttons (max. 4) for access to your desired favourite stations.
6. When the maximum number of button commands is reached the LCD display ❶ shows "FULL".
7. Save the entry with the S button ❹. In the LCD display ❶ "FAV CH SETUP" appears.
8. If, with the selection of the favourites to be programmed (step 4), you select a memory slot that is already occupied the existing favourite will be overwritten.
9. Repeat the steps to apply further favourites.
10. With the EXIT button ❻ you move a level backwards in the menu except during the entry of the button commands.

ⓘ ***Note:***
The input of the channel numbers can vary according to the model and brand of the selected devices. If necessary, with multi-digit channel numbers you must first press the -/-- button ❿.

To access favourites
To access a pre-programmed favourite press the FAV/EPG button ⓳ followed by the corresponding number button for the desired memory slot (1 - 4).

Delete All FAV channels
To delete all pre-programmed favourites proceed as follows:

1. Hold down the S button ❹ for a little longer than 3 seconds.
2. With the ▲ or ▼ button ❺ select "FAV CH SETUP" and confirm with the OK button ⓲. In the display "FAV CH SETUP 1" appears.
3. With the ▲ or ▼ button ❺ select "FAV CH CLEAR" and confirm with the OK button ⓲.
4. In the LCD display ❶ "CONFIRM CLEAR" (confirm delete) appears. Confirm the delete process with the OK button ⓲. The LCD display ❶ shows "SUCCESS". All favourites are now deleted and the menu will end.

ⓘ ***Tips:***
1. When the LCD display ❶ shows "CONFIRM CLEAR" you can stop the delete process with the EXIT button ❻.
2. Individual favourites can not be deleted they can only be overwritten.

Volume control

Vol +/–, 🔇 (Mute switching)

Press the "VOL+" button to increase the volume. With the "VOL –" button you reduce the volume. To mute the sound press the 🔇-button ⓯. A further press of this button turns the sound back on.

When you activate the VOL +/– buttons ⓰ on the URC basically the volume adjustment on the TV device is addressed, regardless thereof, which device button ❸ was pressed previously. However, this does not apply to the following devices: "AMP", "DVD", "ASAT", "DSAT" and "CBL" since it can be assumed that these devices are equipped with their own volume control.

For operation

⇨ To operate one of the programmed devices with the URC first press the corresponding device button ❸.
Then point the URC to this device and press the desired button.

⇨ Put the number buttons ❾ exactly as you do with the original remote control. Before you make a two digit entry press, if necessary, the -/-- button ❿.

⇨ Press the FAV/EPG button ⓳ to start the electronic programme guide of a device equipped with this function.

⇨ If you press the S button ❹ the date is superimposed for 10 seconds in the LCD display ❶ below and on the right.

⇨ Whilst you hold down one of the device buttons ❸ the active code for this device will be superimposed below to the right in the LCD display ❶.

⇨ Via the MENU button ⓱ you access the dialogue for the setting of the respective target device.

⇨ Press the illumination button ⓬ to switch the display and button illuminations on and/or off.

All OFF

ⓘ ***Tips:***

With the button ⏻ ALL OFF (all off) ❷ all devices that are switched on can be automatically switched off. This function can switch on again devices that have already been switched off (depending on the device). For this hold down the ALL OFF button ❷ for approx. 5 seconds. This will only function under the following circumstances:

1. A visible connection exists between all the devices and the URC.
2. Automatic code search, brand code search and MACRO function are not active.
3. All target devices must be suitable for remote control switch off.

To again switch on all devices automatically hold down once more the button [⏻] ❷ until all devices are switched on.

Cleaning and storage

⚠ ***Attention!***

Ensure that moisture cannot permeate into the device during cleaning! Otherwise there is the danger of causing irreparable damage to the device!

⇨ Clean the housing of the device exclusively with a soft moist cloth and a mild dishwashing detergent.

⇨ Store the device exclusively in an environment that complies with the specifications given in the technical data.

⇨ Before storing remove the batteries so that they will not cause damage to the device if, during storage, they happen to leak.

Faults / Remedies

Your device does not react to the URC.

⇨ Check the batteries. They must have enough voltage and be properly installed.

⇨ Firstly have you pressed the correct device button ❸ for the desired target device?

⇨ Check to see that the correct code is programmed in for the target device (see section "Code Setup").

The URC is transmitting the commands incorrectly.

⇨ Press the corresponding device button ❸ to set the URC to the correct mode.

⇨ The batteries must have enough voltage and be properly installed.

⇨ It is possible that you are using the wrong code. Start the brand code search, the automatic code search or the direct code input (manual).

The URC does not change the station on the device.

⇨ Press the corresponding device button ❸ to set the URC to the correct mode.

⇨ In the event that the original RC does not have a "-/- -" button, change the programme with the P +/– buttons ❼ or the number buttons ❾.

⇨ If this also does not work the child protection for the target device could be activated.

Some buttons on the URC do not function properly.

⇨ It is possible that your URC does not have all of the functions that are on the device's original remote control.

⇨ It is possible that you have not programmed in the optimal code. Search for a code that supports more of the target device's functions.

The URC stops reacting after a button is pressed.

⇨ The batteries must have enough voltage and be properly installed.

⇨ Point the URC towards your device.

The LCD display ❶ shows nothing.

⇨ The batteries must have enough voltage and be properly installed.

⇨ The contrast could be set too low. Increase the contrast setting.

Disposal

Do not dispose of the device in your normal domestic waste. This product is subject to the European directive 2002/96/EC.



Universal remote control

- Have the universal remote control or parts of it disposed of by a professional disposal company or by your communal disposal facility.
- Observe the currently applicable regulations. In case of doubt contact your disposal facility.

Batteries/rechargeable batteries

- Used batteries/rechargeable batteries may not be disposed of in household waste.
- Batteries can contain poisons which are damaging to the environment. Therefore, dispose of the batteries/rechargeable batteries in accordance with statutory regulations.
- Every consumer is legally obliged to surrender batteries/rechargeable batteries to a community collection centre in their district or to a dealer. The purpose of this obligation is to ensure that batteries are disposed of in a non-polluting manner.
- Only dispose of batteries when they are fully discharged.

Dispose of packaging materials in an environmentally responsible manner.



Technical data

Controllable devices:	10
Dimensions	
L x W x H:	217 x 50 x 22 mm
Weight :	102 g (without batteries)
Infrared LED:	Laser class 1
Power supply	
Batteries:	2 x 1.5 V, type AAA/LR03 (micro) (supplied)
Operating temperature:	+ 5 – +35°C
Storage temperature :	-20 - +50 °C
Humidity:	5 - 90 % (No condensation)

Note regarding conformity



This device satisfies the fundamental requirements and other relevant regulations of the EMC Directive 2004/108/EC.

Importer

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21
44867 BOCHUM, GERMANY

www.kompernass.com

Warranty & Service

You receive a 3-year warranty for this appliance as of the purchase date. This appliance has been manufactured with care and meticulously examined before delivery.

Please retain your receipt as proof of purchase. In the case of a warranty claim, please make contact by telephone with our service department. Only in this way can a post-free despatch for your goods be assured.

The warranty covers only claims for material and manufacturing defects, but not for transport damage, wearing parts or for damage to fragile components, e.g. buttons or batteries.

This product is for private use only and is not intended for commercial use. The warranty is void in the case of abusive and improper handling, use of force and internal modifications not carried out by our authorized Service Centre.

Your statutory rights are not restricted in any way by this warranty.

The warranty period is not extended through repairs made under warranty. This applies also for replaced or repaired parts. Any damages or deficiencies found on purchase must be reported as soon as possible after unpacking, at the latest two days after purchase. On expiry of the warranty, all repairs carried out are subject to payment.



DES UK LTD
Tel.: 0871 5000 700 (£ 0.10 / minute)
e-mail: support.uk@kompernass.com

OBSAH STRANA

UNIVERZÁLNY DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ KH2159

Pred prvým použitím si pozorne prečítajte návod na obsluhu a uschovajte ho pre prípadné ďalšie použitie. Pri odovzdaní prístroja tretej osobe ho odovzdajte spolu s návodom.

Dôležité bezpečnostné pokyny

Používanie primerané účelu
Deti smú diaľkový ovládač obsluhovať len pod dozorom dospelých.
Univerzálny diaľkový ovládač môže nahradiť maximálne desať iných (originálnych) diaľkových ovládačov. Môže sa použiť len pre prístroje zábavnej elektroniky vybavené prijímačom infračervených signálov. Funkcie univerzálneho diaľkového ovládača v zásade zodpovedajú funkciám originálneho diaľkového ovládača. Univerzálny diaľkový ovládač je určený na súkromné používanie. Nie je určený na komerčné použitie.
Každé iné použitie je považované za použitie mimo určeného účelu. Za škody spôsobené používaním, ktoré je v rozpore s deklarovaným účelom, alebo svojvoľnými úpravami prístroja nepreberá výrobca žiadnu záruku.

⚠ Varovanie
Varovanie s týmto stupňom nebezpečenstva označuje možnú nebezpečnú situáciu. Ak sa nevyhnete nebezpečnej situácii, môže to viesť k úrazu. Riaďte sa pokynmi v tomto varovaní, aby ste zabránili úrazom osôb.

⚠ Pozor
Varovanie s týmto stupňom nebezpečenstva označuje možné vecné škody. Ak sa nevyhnete nebezpečnej situácii, môže to viesť k vecným škodám. Riaďte sa pokynmi v tomto varovaní, aby ste zabránili vecným škodám.

ⓘ Upozornenie
Pokyn označuje dodatočné informácie, ktoré uľahčujú zaobchádzanie s prístrojom.

⚠ *Varovanie pred nebezpečenstvom poranenia v prípade nesprávneho zaobchádzania s batériami!*
S batériami treba zaobchádzať mimoriadne opatrne. Pri zaobchádzaní s nimi dodržte nasledujúce bezpečnostné pokyny:

- Batérie sa nesmú dostať do rúk deťom. Deti by si mohli dať batérie do úst a prehltnúť. Ak dôjde k prehltnutiu batérie, treba ihneď vyhľadať lekársku pomoc.
- Nevhadzujte batérie do ohňa. Nevystavujte batérie vysokým teplotám.
- Nebezpečenstvo výbuchu! Batérie sa nesmú dobíjať.
- Neotvárajte a neskratujte batérie.
- Tekutina, ktorá vytečie z batérie, môže spôsobiť podráždenie pokožky. V prípade dotyku s pokožkou ju umyte veľkým množstvom vody. Ak sa tekutina dostane do očí, poriadne ich vypláchnite vodou, nešúchajte ich, a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

 ***Pozor!***

Univerzálny diaľkový ovládač obsahuje infračervenú diódu laserovej triedy 1. Nesledujte ju pomocou optických zariadení, aby ste sa vyhli poškodeniu zraku.

 **Poškodenia prístroja**

- Ak je prístroj pokazený, nepokúšajte sa ho sami opraviť. V prípade poruchy sa obráťte na výrobcu alebo na jeho telefonickú linku servisu (pozri záručný list).
- Ak sa do prístroja náhodou dostane tekutina alebo sa prístroj iným spôsobom poškodí, musí ho skontrolovať výrobca alebo jeho servis. V takom prípade sa obráťte na výrobcu alebo na jeho telefonickú linku servisu (pozri záručné pokyny).
- Len čo sú batérie vybité, vyberte ich z priestoru pre batérie.
- Ak nebudete prístroj dlhšiu dobu používať, vyberte z neho batérie, aby ste zabránili ich vybitiu.
- Vždy vymeňte všetky batérie naraz a nikdy nepoužívajte súčasne batérie rôznych typov.

Zariadenie sa má tieto časti

❶ Displej LCD
❷ Tlačidlo ⏻/ALL OFF
❸ Tlačidlá voľby prístrojov
❹ Tlačidlo S
❺ Kurzorové tlačidlá
❻ Tlačidlo EXIT
❼ Tlačidlá P +/–
❽ Tlačidlo MACRO
❾ Číselné tlačidlá
❿ Tlačidlo pre jednociferné alebo dvojciferné čísla programov
⓫ Tlačidlá funkcií teletextu
⓬ Tlačidlo osvetlenia
⓭ Tlačidlá pre nahrávanie a prehrávanie
⓮ Tlačidlo AV
⓯ 🔇 Stíšenie
⓰ Tlačidlá VOL +/–
⓱ Tlačidlo MENU
⓲ Tlačidlo OK

⑲ Tlačidlo FAV / EPG
⑳ Infračervený vysielač a prijímač
㉑ Kryt priestoru pre batérie

ⓘ ***Pokyny:***
- Tu opísané funkcie sa týkajú ideálneho teoretického prípadu, kedy by bola štruktúra tlačidiel príslušného originálneho diaľkového ovládača totožná s týmto univerzálnym diaľkovým ovládačom. K tomu však dôjde len vo veľmi zriedkavých prípadoch. Ak sa teda nedajú všetky funkcie originálneho diaľkového ovládača presne zopakovať, nie je to nedostatok tohto univerzálneho diaľkového ovládača.
- Všetky v tomto návode alebo v priloženom zozname kódov použité názvy značiek sú ochrannými známkami príslušných spoločností.

Uvedenie do prevádzky

Vybalenie prístroja a kontrola obsahu dodávky

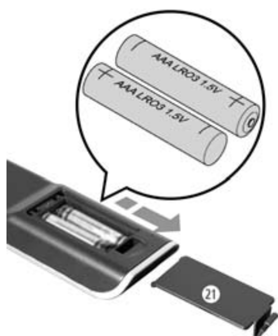
⚠ ***Pozor!***
Aj obalové fólie majte mimo dosahu malých detí. Hrozí nebezpečenstvo zadusenia.
- Vybaľte prístroj a všetky diely jeho príslušenstva.
- Skontrolujte obsah balenia
  - Univerzálny diaľkový ovládač (UDO),
  - Návod na používanie,
  - Zoznam výrobcov s príslušnými kódmi prístrojov
  - 2 ks 1,5 V batérií typu AAA (LR03, mikro)

ⓘ ***Upozornenie: Poškodenia pri preprave***
Ak si všimnete nejaké poškodenia vzniknuté pri preprave, obráťte sa na výrobcu alebo na jeho telefonickú linku servisu (pozri záručné pokyny).

Vloženie batérií

⚠ ***Pozor!***
Univerzálny diaľkový ovládač sa smie používať len s 1,5 V batériami (veľkosť AAA, LR03).

Výmenu všetkých batérií robte naraz. Vykonané nastavenia zostávajú uložené v pamäti asi 1 minútu. Ak v priebehu tejto doby nevložíte nové batérie, musíte znova urobiť všetky nastavenia. Dátum a čas sa stratia v každom prípade.



1. Otvorte kryt priestoru pre batérie ㉑ v smere šípky.
2. Vložte batérie podľa vyobrazenia a zatvorte priestor pre batérie.

Displej LCD ❶ je zapnutý, pokiaľ sú vložené batérie.
Nasledujúci obrázok znázorňuje displej LCD ❶ po vložení alebo výmene batérií.

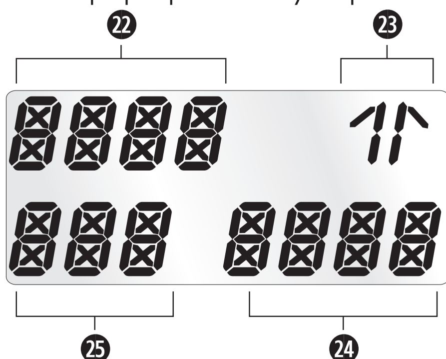


ⓘ ***Upozornenie:***
Keď nie je na LCD ❶ viditeľný žiadny údaj, skontrolujte pólovanie batérií alebo vymeňte batérie za nové.

Súčasti

Ukazovateľ LCD

LCD displej ❶ je rozdelený na polia.



Textové pole ㉒
Tu sa zobrazuje aktuálne zvolený prístroj, napríklad prehrávač DVD, televízor, videorekordér a pod.

Infračervený symbol ㉓
Pri každom stlačení tlačidla, pri ktorom sa vyšle infračervený signál, sa rozsvieti symbol infračerveného vysielača.

Pole pre kód alebo čas ㉔
Tu sa zobrazuje kód aktuálne zvoleného prístroja alebo čas. V prípade zobrazovania času bliká „:“ v strede medzi číslami.

Pole pre deň v týždni ㉕
Tu môžete po zadaní dátumu odčítať angl. skratku aktuálneho dňa v týždni.

MON	= Monday	= pondelok
TUE	= Tuesday	= utorok
WED	= Wednesday	= streda
THU	= Thursday	= štvrtok
FRI	= Friday	= piatok
SAT	= Saturday	= sobota
SUN	= Sunday	= nedeľa

Štandardné zobrazenie:



Štandardné zobrazenie na LCD displeji ❶ sa skladá z údajov o aktuálnom prístroji , napr. „TV“, skratke pre deň v týždni a čase.

Tlačidlá

ⓘ ***Upozornenie:***
Je samozrejmé, že všetky tu opísané funkcie môžete využiť len vtedy, keď ich ovládaný prístroj aj skutočne podporuje.

Tlačidlo ⏻/ALL OFF ❷



Zapnutie a vypnutie prístroja. Asi 5 sekúnd držte stlačené, aby ste všetky prístroje zapli alebo vypli.

Tlačidlá voľby prístrojov ❸
Tlačidlami voľby prístrojov si vyberáte ten prístroj, ktorý práve chcete ovládať:

TV	Televízor
VCR	Videorekordér
AUX1	Ďalší prístroj 1
CBL	Prijímač káblovej televízie
CD	Prehrávač CD
ASAT	Analógový satelitný prijímač
AMP	HiFi zosilňovač
DVD	Prehrávač DVD
DSAT	Digitálny satelitný prijímač
AUX2	Ďalší prístroj 2

Uvedené priradenie tlačidiel nie je povinné. Napr. môžete uložiť aj kód pre videorekordér na miesto pre televízor.

Tlačidlo „S“ ❹



Podržte stlačené 3 sekundy, aby ste vyvolali menu SETUP, krátko stlačte, aby ste zobrazili dátum, príp. vyvolali dodatkové funkcie, ako je EPG alebo PIP

Kurzorové tlačidlo ❺



Pre pohyb v menu nahor, doprava, nadol a doľava.

Tlačidlo EXIT ❻



Pohyb v menu o jednu úroveň späť.

Tlačidlá P +/— ❼



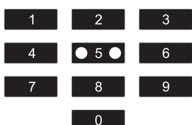
Zmena prijímaného kanála.

Tlačidlo MACRO ❽



Tlačidlom MACRO ❽ nasledovaným niektorým z číselných tlačidiel ❾ 1-6 spustíte v pamäti uloženú reťaz príkazov.

Číselné tlačidlá ❾



Zadávanie čísel programu a kódov prístrojov.

Tlačidlo pre jednociferné alebo dvojciferné čísla programov ❿



V prípade dvojciferných čísel programov (podľa typu prístroja) stlačte najprv tlačidlo ❿, a potom zadajte číselnými tlačidlami ❾ číslo programu. Po ďalšom stlačení bude údaj znova jednociferný.

Tlačidlá funkcií teletextu ⓫

V režime teletextu majú tlačidlá nasledujúce funkcie:



Vyvolanie teletextu V normálnom režime televízora stlačte najprv tlačidlo S ❹ a potom tlačidlo , aby ste mohli ovládať funkciu „PIP“ (obraz v obraze) na televíznom prijímači.



Zastavenie automatickej zmeny pri viacstranových stránkach teletextu.

 Zväčšenie zobrazenia strany

 Text a TV obraz súčasne zobrazené

 Koniec teletextu.

ⓘ *Pokyny:*

- Funkcia teletextu je k dispozícii len pri európskych televízoroch a televízor musí obsahovať modul teletextu.
- Okrem toho sa tlačidlami P +/- ❼ ovládajú nasledujúce funkcie teletextu:
  P + O jednu stranu ďalej
  P – O jednu stranu späť

Tlačidlá pre nahrávanie a prehrávanie ⓭

Tlačidlami prehrávania ⓭ môžete ovládať prístroje, ako je prehrávač DVD, prehrávač CD alebo videorekordér:

 Začatie prehrávania

ASPECT Prepínanie formátu obrazu pri obsluhe televízora

 Nahrávanie

 Zastavenie prehrávania, záznamu alebo prevíjania

 Pozastavenie prehrávanie

 Prevíjanie vzad

 Prevíjanie vpred

Tlačidlo AV ⓮



Prepnutie na vstup AV.

🔇 Stíšenie ⓯

 Zapnutie a vypnutie zvuku.

Tlačidlá VOL+/— ⓰



Nastavenie hlasitosti (**Vol**ume).

Tlačidlo MENU ⓱



Na vyvolanie menu ovládaného prístroja.

Tlačidlo OK ⓲



Tlačidlom OK potvrdzujete výber, ktorý ste urobili v menu.

Tlačidlo FAV/EPG ⓳



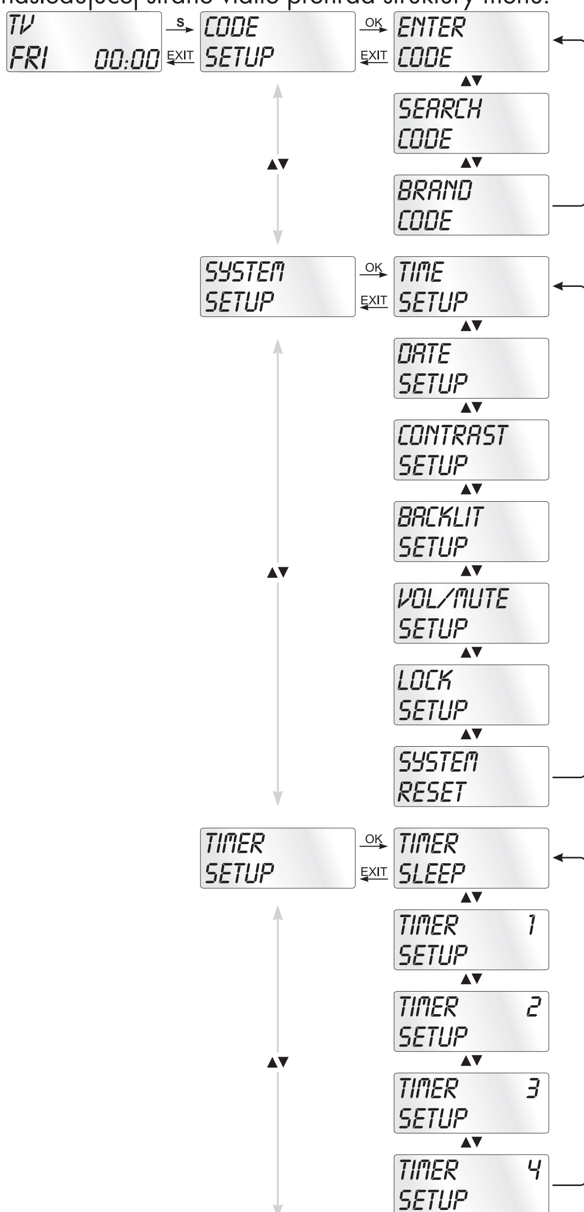
Stlačením tlačidla FAV/EPG vyvoláte predtým naprogramovanú obľúbenú stanicu. Ak chcete vyvolať elektronického programového sprievodcu (EPG) na cieľovom prístroji, najprv nakrátko stlačte tlačidlo S ❹ a potom tlačidlo FAV/EPG.

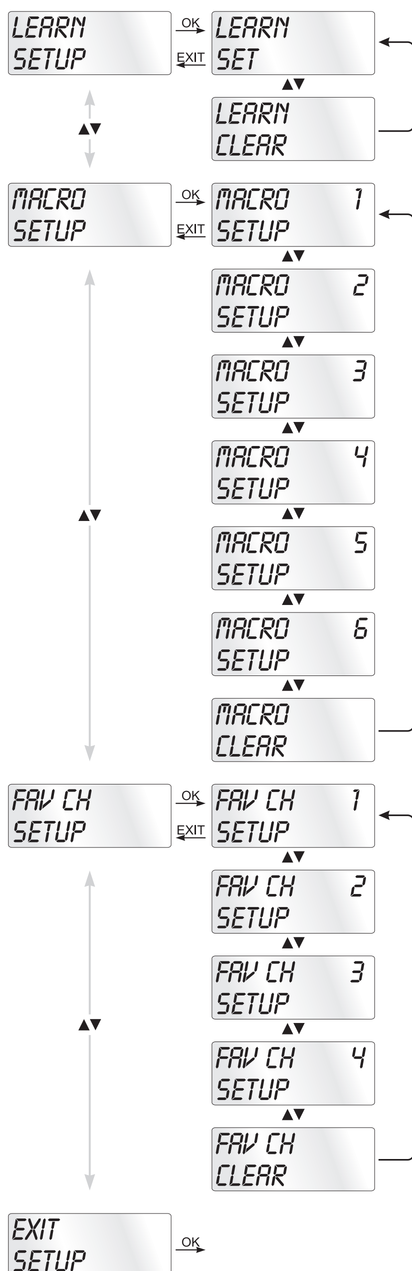
SETUP - systémové nastavenia

V systémových nastaveniach môžete robiť:

- programovanie diaľkového ovládača na ovládané prístroje,
- nastavenie času, dátumu, kontrastu displeja, podsvietenia, hlasitosti, zámky a vynulovanie systému
- nastavenia časovača
- „učenie sa“ určitým povelom tlačidiel,
- príprava makier,
- stanovenie obľúbených programov

Na nasledujúcej strane vidíte prehľad štruktúry menu.





LEARN SETUP
OK
EXIT
LEARN SET
LEARN CLEAR
MACRO SETUP
OK
EXIT
MACRO 1 SETUP
MACRO 2 SETUP
MACRO 3 SETUP
MACRO 4 SETUP
MACRO 5 SETUP
MACRO 6 SETUP
MACRO CLEAR
FAV CH SETUP
OK
EXIT
FAV CH 1 SETUP
FAV CH 2 SETUP
FAV CH 3 SETUP
FAV CH 4 SETUP
FAV CH CLEAR
EXIT SETUP
OK

Nastavenie kódu

(Programovanie diaľkového ovládača)

K dispozícii máte 3 spôsoby programovania diaľkového ovládača: Programovanie vyhľadávaním kódu značky, automatickým vyhľadaním kódu značky a priamym zadaním kódu (ručne).

Najprv by ste mali použiť vyhľadávanie kódu značky, lebo je to najrýchlejší spôsob programovania v prípade, ak je výrobca vášho prístroja uvedený v zozname kódov. Ako druhý v poradí odporúčame priame zadanie kódu značky a potom za ním je automatické vyhľadávanie kódu.

Programovanie vyhľadaním kódu značky

Pri tomto spôsobe priamo vyberáte značku a kód cez displej LCD ❶.

Pri programovaní diaľkového ovládača sa riaďte nasledujúcimi pokynmi:

1. Stlačte tlačidlo prístroja ❸ pre ten prístroj, na ktorý chcete diaľkový ovládač naprogramovať.
2. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Plynule zadávajte údaje do menu, lebo po asi 15 sekundách bez zadania sa menu znova zatvorí.
3. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „CODE SETUP". Stlačte tlačidlo OK ⓲. Nápis „ENTER CODE" (zadajte kód) sa teraz zobrazí na displeji LCD ❶. Tlačidlami ▲ ▼ ❺ zvoľte „BRAND CODE" (kód značky) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Teraz sa zobrazí v abecednom poradí prvý názov značky zo zoznamu predprogramovaných prístrojov.
5. Tlačidlami ◀ ▶ ❺ zvoľte príslušné názvy značiek.
6. Pre uľahčenie prístupu môžete číselnými tlačidlami ❾ priamo skočiť na požadované začiatočné písmeno názvu:

2 => A	3 => D	4 => G	5 => J
6 => M	7 => P	8 => T	9 => W

   Príklad: Tlačidlom 5 skočí údaj na „J". Prvá značka je tu „JVC"*. Ak máte napr. prístroj značky „Kenwood"*, listujte tlačidlom ▶ ❺ ďalej, až sa zobrazí táto značka. (* Všetky tu použité názvy značiek sú ochrannými známkami príslušných spoločností.)
7. Väčšina výrobcov používa pre svoje diaľkové ovládače viacero rôznych kódov. Preto musíte zistiť, ktorý z dostupných kódov najlepšie vyhovuje vášmu prístroju. Vpravo pod názvami značiek sa na displeji LCD ❶ zobrazuje aktuálny kód.
8. Nasmerujte diaľkový ovládač na aktuálny prístroj a stláčajte tlačidlá funkcií, aby ste vyskúšali kód (okrem ▲ ▼ ◀ ▶ ❺, OK ⓲, EXIT ❻ a číselných tlačidiel ❾).
9. Ak väčšina tlačidiel funguje, stlačte tlačidlo OK ⓲, čím nastavenie uložíte do pamäte. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „OK". Potom sa menu automaticky ukončí.

10. Ak ale nefungujú žiadne alebo funguje len niekoľko málo tlačidiel, zvoľte tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ nasledujúci kód a aj ten vyskúšajte podľa opisu v bode 8.
11. Tlačidlom EXIT ❻ sa dostanete v menu o úroveň vyššie.

Zopakujte túto postupnosť krokov pre všetky prístroje, ktoré chcete ovládať diaľkovým ovládačom.

Programovanie ručným zadaním kódu značky

V tomto režime môžete diaľkový ovládač naprogramovať priamym ručným zadaním kódu značky. Potrebné čísla kódov nájdete v priloženom zozname výrobcov s kódmi prístrojov. Ak je nový kód neplatný, znova sa nastaví posledný naprogramovaný platný kód.

1. Stlačte tlačidlo prístroja ❸ pre ten prístroj, na ktorý chcete diaľkový ovládač naprogramovať.
2. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy.
3. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „CODE SETUP“. Stlačte tlačidlo OK ⓲. Nápis „ENTER CODE“ (zadajte kód) sa teraz zobrazí na displeji LCD ❶. Na vyvolanie tejto funkcie stlačte tlačidlo OK ⓲.
4. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí pre zvolený prístroj v súčasnosti používaný kód. Teraz bliká prvé miesto (číslica) kódu a čaká na zadanie. Číselnými tlačidlami ❾ zadajte nový štvorciferný kód.
5. Keď je zadaný kód (CODE) platný, uloží sa do pamäte. Na displeji LCD ❶ sa nakrátko zobrazí „OK“, a potom sa menu automaticky ukončí. V prípade chyby sa na displeji LCD ❶ nakrátko zobrazí nápis „ERROR“ (chyba) a čaká sa na zadanie ďalšieho kódu. Potom zopakujte krok 4.
6. Tlačidlom EXIT ❻sa dostanete v menu o úroveň vyššie.

Programovanie automatickým vyhľadaním kódu

Tento postup môže pre každý prístroj trvať niekoľko minút, pretože sa musia vyskúšať všetky kódy pre zvolený prístroj. Z tohto dôvodu by ste mali tento spôsob použiť len vtedy, keď sa prístroj nedá naprogramovať vyhľadaním kódu značky ani priamym zadaním kódu, alebo keď váš prístroj vôbec nie je uvedený v zozname výrobcov s kódmi prístrojov.

Pri programovaní s automatickým vyhľadávaním kódu sa riaďte nižšie uvedeným postupom.

1. Stlačte tlačidlo prístroja ❸ zodpovedajúce prístroju, ktorý chcete ovládať (napr. videorekordér).
2. Zapnite prístroj, ktorý chcete ovládať diaľkovým ovládačom. V prípade, ak ide o videorekordér, DVD alebo CD prehrávač (rekordér), vložte doňho aj kazetu alebo disk.
3. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy.
4. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „CODE SETUP“. Stlačte tlačidlo OK ⓲. Nápis „ENTER CODE“ (zadajte kód) sa teraz zobrazí na displeji LCD ❶. Stláčajte tlačidlo

▲ alebo ▼ ❺, až sa nápis „SEARCH CODE“ (hľadanie kódu) zobrazí na displeji LCD ❶. Nasmerujte diaľkový ovládač na prístroj a potom stlačte tlačidlo OK ⓲, čím vyvoláte režim automatického vyhľadávania kódu.
5. Začína vyhľadávanie. Pri ňom diaľkový ovládač postupne vysiela čísla kódov vo vzostupnom poradí. Infračervený symbol ㉓ to signalizuje.
6. Keď prístroj reaguje tým, že sa vypne, ihneď stlačte tlačidlo OK ⓲, aby ste aktuálny kód uložili do pamäte. Na displeji LCD ❶ sa nakrátko zobrazí nápis „OK“.
7. Skontrolujte, či teraz môžete pomocou diaľkového ovládača ovládať väčšinu funkcií prístroja. Ak áno, s najväčšou pravdepodobnosťou ste našli ten správny kód. Ak niektoré funkcie nefungujú, môžete znova spustiť automatické vyhľadávanie kódu od kroku 1.

ⓘ ***Upozornenie:***
Pri ďalšom hľadaní kódu však nasmerujte diaľkový ovládač na cieľový prístroj až potom, keď ste prešli predtým nájdené nedostatočné kódy.

8. Ak ale prístroj nereaguje, pravdepodobne ste v kroku 6 nestlačili tlačidlo OK ⓲ dosť rýchlo. Potom niekoľkokrát stlačte tlačidlo EXIT ❻, aby ste odišli z menu a vrátili sa do štandardného zobrazenia.
9. Teraz držte stlačené tlačidlo ❸ toho prístroja, pre ktorý ste práve hľadali správny kód. Vpravo dolu na displeji LCD ❶ sa pritom zobrazuje aktuálny kód. Zapamätajte si toto číslo.
10. Potom postupujte podľa opisu v predchádzajúcej kapitole „Programovanie ručným zadávaním kódu“ a skontrolujte, či funguje kód s najbližšou nižšou číselnou kombináciou.

ⓘ ***Pokyny:***
1. Pri zapnutom hľadaní kódov sa ignorujú všetky tlačidlá okrem OK ⓲ a EXIT ❻.
2. Keď sa automatické vyhľadávanie kódu dostane na koniec zoznamu kódov, zastaví sa. Údaj na displeji sa potom vráti späť na „SEARCH CODE“.

Systémové nastavenia

Nastavenie času

Na LCD displeji ❶ sa zobrazuje čas. Nastaviť ho môžete takto:

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu). Ak necháte prejsť asi 15 sekúnd bez zadávania, prístroj odíde z menu a vráti sa do štandardného zobrazenia.
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „SYSTEM SETUP“ (systémové nastavenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
3. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „TIME SETUP“ (nastavenie času). Potvrďte tlačidlom OK ⓲. Na displeji LCD ❶ je teraz nápis „TIME“ (čas) a formát času (24 HR) bliká.

4. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ môžete prepnúť na iný formát času (12 HR). Potom sa bude pri zobrazovaní času ako údaj o dennej dobe zobrazovať pred údajom času písmeno „A“ alebo „P“. „A“ znamená „AM“ = „ante meridiem“ (predpoludním, 0:00 hodín až 12:00 hodín). „P“ znamená „PM“ = „post meridiem“ (popoludní, 12:00 hodín až 0:00 hodín). Pre potvrdenie stlačte tlačidlo OK ⓲.
5. Teraz bliká údaj hodín. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ nastavte aktuálny čas v hodinách a stlačte tlačidlo OK ⓲.
6. Teraz bliká údaj minút. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ nastavte údaj minút aktuálneho času a pre uloženie do pamäte stlačte tlačidlo OK ⓲. Znova sa zobrazí údaj „TIME SETUP“.
7. Ak chcete toto alebo nasledujúce menu ukončiť, dovtedy stláčajte tlačidlo EXIT ❻, kým sa na displeji LCD ❶ nezobrazí štandardné zobrazenie.

Nastavenie dátumu

Na displeji LCD ❶ sa zobrazí dátum, keď stlačíte tlačidlo S ❹. Takto nastavíte dátum:

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „SYSTEM SETUP“ (systémové nastavenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
3. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „TIME SETUP“ (nastavenie času). Stlačením tlačidla ▼ ❺ prepnite na „DATE SETUP“ (nastavenie dátumu). Potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Na displeji bliká údaj roka „2010“. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ môžete údaj roka zmeniť a potvrďte to tlačidlom OK ⓲. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ môžete teraz blikajúce číslo mesiaca zmeniť a potvrďte to tlačidlom OK ⓲. Teraz bliká údaj dňa, ktorý môžete tiež zmeniť tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺.
5. Pre uloženie do pamäte stlačte tlačidlo OK ⓲. Znova sa zobrazí údaj „DATE SETUP“.

Nastavenie kontrastu

Kontrast displeja môžete nastaviť takto:

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „SYSTEM SETUP“ (systémové nastavenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „CONTRAST SETUP“ (nastavenie kontrastu) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Na displeji LCD ❶ teraz bliká hodnota kontrastu, ktorú môžete tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zmeniť:
   Údaj na displeji:
   0 = najvyšší kontrast
   15 = najnižší kontrast
5. Tlačidlom OK ⓲ uložte požadované nastavenia do pamäte. Znova sa zobrazí nápis „CONTRAST SETUP“.

Podsvietenie

Tu môžete nastaviť, ako dlho má zostať svietiť pozadie displeja LCD ❶ a tlačidiel po skončení ovládania. Myslite pritom na to, že dlhším podsvietením displeja sa skracuje výdrž batérií.

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „SYSTEM SETUP“ (systémové nastavenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „BACKLIT SETUP“ (nastavenie podsvietenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Na displeji LCD ❶ teraz bliká údaj o trvaní podsvietenia v sekundách, ktoré môžete tlačidlami ▲ ▼ ❺ nastaviť od 0 do 60. Ak zvolíte „0“, bude podsvietenie celkom vypnuté.
5. Tlačidlom OK ⓲ uložte požadované nastavenia do pamäte. Znova sa zobrazí nápis „BACKLIT SETUP“.

Nastavenie celkovej hlasitosti a stíšenia

Aby ste pre nastavenie hlasitosti a stíšenia nemuseli vždy stlačiť najprv tlačidlo prístroja, ovláda diaľkový ovládač pri týchto funkciách vždy len jeden prístroj, štandardne to býva televízor. Tento cieľový prístroj môžete stanoviť.

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „SYSTEM SETUP“ (systémové nastavenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „VOL/MUTE SETUP“ (nastavenie hlasitosti a stíšenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Na LCD displeji ❶ sa zobrazí „ALL VOL SET“. Stlačte tlačidlo OK ⓲, údaj sa zmení na „ALL VOL MODE“.
5. Teraz stlačte tlačidlo prístroja ❸, na ktorom chcete riadiť celkovú hlasitosť.
6. Ak má zvolený prístroj reguláciu hlasitosti, nakrátko sa zobrazí nápis „SUCCESS“ (úspešne) a menu skončí. Regulácia hlasitosti odteraz funguje na práve zvolenom prístroji.
7. Ak tento prístroj nemá vlastnú reguláciu hlasitosti, univerzálny diaľkový ovládač túto voľbu nepripustí a zobrazí nápis „VOLUME ERROR“ (chyba hlasitosti). Aj potom menu skončí. Regulácia hlasitosti naďalej pobeží na doterajšom prístroji.

Reguláciu celkovej hlasitosti môžete pre určité prístroje aj vypnúť.

1. V nastavení VOL/MUTE SETUP zvoľte tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ funkciu MODE VOL SET a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
2. Teraz stlačte tlačidlo prístroja ❸, na ktorom chcete vylúčiť riadenie celkovej hlasitosti. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí „SUCCESS“ a regulácia celkovej hlasitosti bude vypnutá,

ak bude diaľkový ovládač pracovať v režime niektorého zo zvolených prístrojov.

Nastavenia vo VOL/MUTE SETUP môžete aj zrušiť.

1. V nastavení VOL/MUTE SETUP zvoľte tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ funkciu VOL/MUTE RESET a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
2. Displej LCD ❶ vás nápisom CONFIRM RESET (potvrdiť vynulovanie) vyzve na potvrdenie tlačidlom OK ⓲. Stlačte tlačidlo OK ⓲, ak chcete nastavenia vymazať, nápis SUCCESS toto vymazanie potvrdí. Alebo stlačte tlačidlo EXIT ❻, ak chcete vymazanie zrušiť.

ⓘ ***Upozornenie:***
Ak v tomto menu stlačíte tlačidlo EXIT ❻, celé menu ihneď skončí.

Nastavenie funkcie zámky

Zámkou môžete zamknúť prístup do všetkých menu nastavení.

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy.
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „SYSTEM SETUP“ (systémové nastavenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „LOCK SETUP“ (nastavenie zámky) a potvrďte tlačidlom OK ⓲. Na LCD displeji ❶ sa zobrazí aktuálne nastavenie.
4. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ si teraz vyberte medzi „LOCK“ (zamknuté) alebo „UNLOCK“ (odomknuté).
5. Tlačidlom OK ⓲ uložíte nastavenie do pamäte. Na LCD displeji ❶ sa potom znova zobrazí „LOCK SETUP“.

Resetovanie systému

Pomocou tejto funkcie môžete UDO vrátiť do stavu, v akom bol pri dodaní od výrobcu. Pritom sa vymažú všetky vami urobené nastavenia.

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „SYSTEM SETUP“ (systémové nastavenia) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „SYSTEM RESET“ (resetovanie systému) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Na displeji LCD ❶ sa teraz zobrazí „CONFIRM RESET“ (potvrdiť resetovanie). Tlačidlom OK ⓲ potvrďte resetovanie. Potom sa na displeji LCD ❶ zobrazí nápis „SUCCESS RESET“ (resetovanie úspešné). Všetky nastavenia sú teraz vymazané a menu skončí. Alebo stlačte tlačidlo EXIT ❻ a ukončíte menu. Potom zostanú nastavenia zachované.

Nastavenie časovača

UDO má dva režimy časovača - zaspávací časovač a časovač udalostí.

Zaspávací časovač

1. Stlačte tlačidlo prístroja ❸ zodpovedajúce prístroju, ktorý chcete ovládať (napr. videorekordér).
2. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
3. Stláčajte tlačidlo ▲ alebo ▼ ❺, až sa zobrazí nápis „TIMER SETUP“ (nastavenie časovača). Stlačte tlačidlo OK ⓲, nápis „TIMER SLEEP“ (zaspávací časovač) sa zobrazí na displeji LCD ❶. Potvrďte výber tejto funkcie tlačidlom OK ⓲.
4. Teraz bliká vpravo dolu na displeji LCD ❶ počet zvyšných minút chodu pre zvolený prístroj. Tlačidlami ▲ alebo ▼ ❺ nastavte požadovanú hodnotu v rozmedzí od 1 do 99 minút. Pre potvrdenie stlačte tlačidlo OK ⓲. Ak je naprogramovaný zaspávací časovač, na displeji LCD ❶ sa zobrazí „zz“ vpravo vedľa času.
5. Umiestnite diaľkový ovládač tak, aby infračervené signály z neho mohli dosiahnuť na vypínaný prístroj. Po uplynutí nastaveného času diaľkový ovládač vypne prístroj.
6. Keď teraz stlačíte tlačidlo S ❹, zobrazí sa vľavo dolu na displeji LCD ❶ „SL“.

Časovač udalostí

Diaľkový ovládač má štyri časovače udalostí, ktorými môžete určené série kombinácií tlačidiel nechať vyslať v stanovených časoch.

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „TIMER SETUP“ (nastavenie časovača) a potvrďte tlačidlom OK ⓲. Nápis „TIMER SLEEP“ (zaspávací časovač) sa zobrazí na displeji LCD ❶. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte požadované pamäťové miesto „TIMER SETUP 1“ až „TIMER SETUP 4“ a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
3. Teraz bliká hodinový údaj času, kedy sa má vykonať požadovaná kombinácia tlačidiel. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ nastavte požadovanú hodinu a na potvrdenie stlačte tlačidlo OK ⓲.
4. Teraz bliká minútový údaj času, kedy sa má vykonať požadovaná kombinácia tlačidiel. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ nastavte požadovanú minútu a na potvrdenie stlačte tlačidlo OK ⓲.
5. Na displeji LCD ❶ vidíte nápis „TIMER X KEY“ (tlačidlo pre časovač X, kde X je číslo požadovaného časovača). Teraz stlačte tlačidlo požadovaného prístroja ❸ a následne požadovaný reťazec príkazov tlačidiel.
6. Stlačením tlačidla S ❹ uložíte zadania do pamäte a vrátite sa do prehľadu časovačov.

7. Analogicky postupujte aj pri programovaní ďalších časovačov.
8. Pri programovaní časovača udalostí sa na displeji LCD ❶ zobrazí symbol časovača „⏲" vpravo vedľa údaja času.

ⓘ ***Pokyny:***
1. Na jedno pamäťové miesto časovača možno naprogramovať maximálne 14 tlačidiel. Po zadaní 14. tlačidla sa poradie automaticky uloží do pamäte a nápis „FULL" (plný) sa zobrazí na displeji LCD ❶.
2. Aj v tomto menu sa po asi 15 sekundách bez zadávania prístroj vráti do štandardného zobrazenia.

Nastavenie učenia sa

Univerzálny diaľkový ovládač sa môže naučiť a uložiť si do pamäte signály tlačidiel originálneho diaľkového ovládača. Ak univerzálny diaľkový ovládač nefunguje podľa práve opísaných spôsobov programovania alebo nedokáže vyslať všetky povely, skúste ho to naučiť pomocou originálneho diaľkového ovládača (ovládačov).

- Použite nové batérie pre univerzálny diaľkový ovládač aj pre originálny diaľkový ovládač.
- Udržujte aspoň metrový odstup od iných zdrojov svetla. Zdroje svetla môžu rušiť prenos infračervených signálov.
- Položte univerzálny a originálny diaľkový ovládač na rovný podklad tak, aby boli vo vzdialenosti 20 až 50 mm od seba a aby ich infračervené diódy ⓴ smerovali na seba.

ⓘ ***Pokyny:***
1. Pri funkcii učenia sa nepoužívajte nasledujúce tlačidlá: všetky tlačidlá prístrojov ❸, tlačidlo MACRO ❽, tlačidlo S ❹, tlačidlo EXIT ❻.
2. Nakrátko stlačte tlačidlo originálneho ovládača. Keď sa na displeji LCD ❶ zobrazí nápis „SUCCESS", príkaz tlačidla bol úspešne naučený. Ak sa však zobrazí nápis „LEARN ERROR" (chyba učenia), musíte postup zopakovať.
3. Ak pri učení počas zobrazovania nápisu „LEARNING" (učenie) ani po 30 sekundách nestlačíte žiadne tlačidlo na originálnom diaľkovom ovládači, menu učenia skončí. Tento režim sa nedá ukončiť stlačením tlačidla na UDO.
4. Pamäť pojme spolu až 150 príkazov tlačidiel. Ak je pamäť plná, zobrazí sa na displeji LCD ❶ nápis „LEARN FULL" (pamäť učenia plná) a režim učenia sa skončí.
5. Tlačidlom EXIT ❻sa vrátite späť do predchádzajúceho stavu (okrem prípadu zobrazenia nápisu „LEARN KEY" príp. „LEARNING").

Funkcia učenia sa kódom
1. Stlačte tlačidlo ❸ prístroja, ku ktorému chcete UDO naučiť kód tlačidla.
2. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP" (nastavenie kódu).

3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte menu „LEARN SETUP“ (učenie) a potom stlačte tlačidlo OK ⓲.
4. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „LEARN SET“. Potom stlačte tlačidlo OK ⓲. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „LEARN KEY“ (naučiť tlačidlo).
5. Najprv stlačte na univerzálnom diaľkovom ovládači tlačidlo, ktoré sa má naučiť. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „LEARNING“. Univerzálny diaľkový ovládač teraz čaká na infračervený signál z originálneho diaľkového ovládača.

   ⓘ ***Upozornenie:***
   Ak sa nápis nezmení na „LEARNING“, zvolili ste tlačidlo, ktoré sa nemôže naučiť kód.
6. Nasmerujte infračervené snímače ⓴ oboch diaľkových ovládačov na seba.
7. Teraz podržte požadované tlačidlo originálneho diaľkového ovládača stlačené, kým sa na displeji LCD ❶ univerzálneho DO nezobrazí nápis „SUCCESS“ (postup úspešný) alebo „LEARN ERROR“ (chyba učenia).
8. Keď sa na displeji LCD ❶ zobrazí nápis „SUCCESS“ (postup úspešný), môžete pokračovať v učení ďalších tlačidiel od kroku 5. Keď sa zobrazí nápis „LEARN ERROR“ (chyba učenia), takisto zopakujte postup od kroku 5.
9. Ak chcete ukončiť postup učenia sa, v priebehu zobrazovania údaja „LEARN SET“ dovtedy stláčajte tlačidlo EXIT ❻, kým sa na displeji LCD ❶ neukáže štandardné zobrazenie. Počas zobrazovania nápisu „LEARN KEY“ príp. „LEARNING“ nechajte jednoducho uplynúť 30 sekúnd bez stlačenia tlačidla, prístroj potom sám ukončí menu.

Vymazanie všetkých naprogramovaných tlačidiel

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte menu „LEARN SETUP“ (učenie) a potom stlačte tlačidlo OK ⓲. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „LEARN SET“.
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „LEARN CLEAR“ (vymazať naučené) a potvrďte tlačidlom OK ⓲. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „CONFIRM CLEAR“ (potvrdiť vymazanie).
4. Potvrďte tlačidlom OK ⓲. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí „SUCCESS“. Všetky naprogramované tlačidlá sú teraz vymazané. Na záver sa menu automaticky ukončí.

ⓘ ***Upozornenie:***

Ak sa na displeji LCD ❶ zobrazuje nápis „CONFIRM CLEAR“ (potvrdiť vymazanie), môžete vymazanie zrušiť stlačením tlačidla EXIT ❻.

Nastavenie makier

Pomocou funkcie MAKRO môžete vykonať až 16 tlačidlových príkazov jediným stlačením tlačidla, to znamená, že stlačením jedného tlačidla MAKRO spustíte niekoľko predtým do pamäte uložených príkazov. K dispozícii máte 6 pamäťových miest pre makrá.

Programovanie makra

Pri programovaní makra postupujte takto:

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP“ (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „MACRO SETUP“ (nastavenie makra) a potvrďte tlačidlom OK ⓲. Na displeji sa zobrazí nápis „MACRO SETUP 1“ (nastavenie makra č. 1).
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte programované pamäťové miesto (MACRO SETUP 1 - 6) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „MACRO STEP“ (kroky makra). Teraz postupne stláčajte požadované tlačidlá (max. 16). Sekvencia má začať niektorým z tlačidiel voľby prístrojov ❸.
5. Štandardne sa príkazy makra vysielajú v intervaloch 1 sekundy. Pretože niektoré prístroje reagujú pomalšie, môže sa stať, že sekvencia príkazov bude pre prístroj vyslaná rýchlo. V takom prípade máte možnosť naprogramovať pred každým tlačidlovým príkazom pauzu o dĺžke 5 - 21 sekúnd. Za tým účelom stlačte, prípadne aj viackrát, tlačidlo MACRO ❽. Vpravo dolu na displeji LCD ❶ sa zobrazí aktuálna dĺžka pauzy v sekundách.
6. Po dosiahnutí maximálneho počtu príkazov tlačidiel sa zobrazí na displeji LCD ❶ nápis „FULL“ (plné).
7. Zadanie uložte do pamäte tlačidlom S ❹. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „MACRO SETUP“.
8. Keď pri výbere makier na programovanie (krok 3) zvolíte už obsadené pamäťové miesto, v ňom existujúce makro sa prepíše.
9. Na uloženie ďalších makier zopakujte postup od kroku 3.
10. Tlačidlom EXIT ❻ prejdete v menu o úroveň vyššie, s výnimkou prípadu zadávania tlačidlových príkazov.

ⓘ ***Pokyny:***

1. Do jedného makra môžete uložiť maximálne 16 príkazov tlačidiel. Po zadaní 16. tlačidlového príkazu sa na displeji LCD ❶ zobrazí nápis „FULL“ (plné).
2. Ak chcete režim ukončiť bez uloženia do pamäte, nechajte uplynúť asi 15 sekúnd bez stlačenia tlačidla.
3. V režime „MACRO STEP“ sa môžete do predchádzajúceho stavu vrátiť len tlačidlom S ❹.

Príklad: Chcete uložiť do pamäte reťaz príkazov v jednom makre. Začneme v režime „MACRO STEP“.

Požadovaná reťaz príkazov: Zapnúť televízor => PAUZA => prepnúť na vstup A/V => zapnúť prehrávač DVD => PAUZA => prehrať disk DVD.

V režime „MACRO STEP" preto zadajte nasledujúce príkazy tlačidiel:
TV => ⏻ => MACRO (doba pauzy) => AV => DVD => ⏻ => MACRO (doba pauzy) => ▶

Vykonanie makra
Ak chcete vykonať (spustiť) predtým do pamäte uložené makro, postupujte takto:

1. Stlačte tlačidlo MACRO ❽.
2. Príslušným číselným tlačidlom ❾ vyvolajte požadované makro (1 - 6). Príklad: Ak sa má vykonať makro 3, najprv stlačte tlačidlo MACRO ❽ a potom v priebehu 5 sekúnd číselné tlačidlo „3".

Všetky makrá vymazať
Ak chcete vymazať všetky predtým do pamäte uložené makrá, postupujte takto:

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP" (nastavenie kódu).
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „MACRO SETUP" (nastavenie makra) a potvrďte tlačidlom OK ⓲. Na displeji sa zobrazí nápis „MACRO SETUP 1" (nastavenie makra č. 1).
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „MACRO CLEAR" (vymazať makro) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „CONFIRM CLEAR" (potvrdiť vymazanie). Tlačidlom OK ⓲ potvrďte, že chcete vymazať makro. Na displeji ❶ sa zobrazí nápis „SUCCESS" (postup úspešný). Všetky makrá sú teraz vymazané a menu skončí.

ⓘ ***Pokyny:***
1. Ak sa na displeji LCD ❶ zobrazuje nápis „CONFIRM CLEAR" (potvrdiť vymazanie), môžete vymazanie zrušiť stlačením tlačidla EXIT ❻.
2. Jednotlivé makrá sa nedajú vymazať, dajú sa len prepísať.

Obľúbený vysielač

ⓘ ***Upozornenie:***
Pomocou tejto funkcie si môžete svoje obľúbené vysielače uložiť do pamäte ako obľúbené.

Programovanie obľúbených
Obľúbené vysielače si môžete uložiť do pamäte takto:

1. Stlačte tlačidlo prístroja ❸ pre ten prístroj, pre ktorý chcete uložiť obľúbený do pamäte.
2. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy. Zobrazí sa nápis „CODE SETUP" (nastavenie kódu).

3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „FAV CH SETUP“ a potvrďte tlačidlom OK ⓲. Na displeji sa zobrazí nápis „FAV CH SETUP 1” (nastavenie obľúbenej stanice č. 1).
4. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte programované pamäťové miesto (FAV CH SETUP 1 - 4) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
5. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „FAV CH STEP” (kroky k obľúbenému). Postupne stláčajte tlačidlá (max. 4) na vyvolanie vášho obľúbeného vysielača.
6. Po dosiahnutí maximálneho počtu príkazov tlačidiel sa zobrazí na displeji LCD ❶ nápis „FULL“ (plné).
7. Zadanie uložte do pamäte tlačidlom S ❹. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „FAV CH SETUP” (nastavenie obľúbených staníc).
8. Keď pri výbere obľúbených staníc na programovanie (krok 4) zvolíte už obsadené pamäťové miesto, v ňom existujúca obľúbená stanica sa prepíše.
9. Zopakujte kroky na uloženie ďalších obľúbených staníc.
10. Tlačidlom EXIT ❻ prejdete v menu o úroveň späť, s výnimkou prípadu zadávania tlačidlových príkazov.

ⓘ ***Upozornenie:***
Zadávanie čísel kanálov sa môže meniť podľa modelu a značky zvoleného prístroja. V prípade potreby musíte pri viacciferných číslach kanálov najprv stlačiť tlačidlo -/-- ❿.

Vyvolanie obľúbených
Ak chcete vyvolať predtým naprogramovanú obľúbenú stanicu, stlačte tlačidlo FAV/EPG ⓳ a hneď za tým príslušné číselné tlačidlo požadovaného pamäťového miesta (1 - 4).

Vymazanie všetkých obľúbených staníc
Ak chcete vymazať všetky predtým do pamäte uložené obľúbené stanice, postupujte takto:

1. Podržte tlačidlo S ❹ stlačené trochu dlhšie než 3 sekundy.
2. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte položku „FAV CH SETUP“ a potvrďte tlačidlom OK ⓲. Na displeji sa zobrazí nápis „FAV CH SETUP 1” (nastavenie obľúbenej stanice č. 1).
3. Tlačidlom ▲ alebo ▼ ❺ zvoľte „FAV CH CLEAR“ (vymazať obľúbenú) a potvrďte tlačidlom OK ⓲.
4. Na displeji LCD ❶ sa zobrazí nápis „CONFIRM CLEAR“ (potvrdiť vymazanie). Tlačidlom OK ⓲ potvrďte, že chcete vymazať makro. Na displeji ❶ sa zobrazí nápis „SUCCESS“ (postup úspešný). Všetky obľúbené stanice sú teraz vymazané a menu skončí.

ⓘ ***Pokyny:***
1. Ak sa na displeji LCD ❶ zobrazuje nápis „CONFIRM CLEAR“ (potvrdiť vymazanie), môžete vymazanie zrušiť stlačením tlačidla EXIT ❻.
2. Jednotlivé obľúbené stanice sa nedajú vymazať, dajú sa len prepísať.

Regulácia hlasitosti

Vol +/–, ⊠ (stíšenie zvuku)

Ak chcete zvýšiť hlasitosť, stlačte tlačidlo „VOL +“. Tlačidlom „VOL –“ hlasitosť znížite. Ak chcete zvuk stíšiť (umlčať), stlačte tlačidlo ⊠ ⓯.

Ďalším stlačením tohto tlačidla zvuk znova zapnete.

Keď stláčate tlačidlá VOL +/– ⓰ na UDO, v zásade na to reaguje regulácia hlasitosti na televízore, nezávisle od toho, tlačidlo ktorého prístroja ❸ bolo predtým stlačené. To však neplatí pre prístroje „AMP“, „DVD“, „ASAT“, „DSAT“ a „CBL“, pretože pri nich sa vychádza z toho, že tieto prístroje majú vlastnú reguláciu hlasitosti.

Pár slov k obsluhe

⇨ Aby ste mohli niektorý z naprogramovaných prístrojov ovládať pomocou univerzálneho diaľkového ovládača, najprv stlačte tlačidlo príslušného prístroja ❸.

⇨ Potom nasmerujte univerzálny diaľkový ovládač na tento prístroj a stlačte požadované tlačidlo.

⇨ Číselné tlačidlá ❾ používajte presne tak, ako na originálnom diaľkovom ovládači. Predtým než zadáte dvojciferné číslo, stlačte v prípade potreby tlačidlo -/-- ❿.

⇨ Stlačením tlačidla FAV/EPG ⓳ spustíte elektronického programového sprievodcu v prístroji, ktorý je vybavený touto funkciou.

⇨ Keď stlačíte tlačidlo S ❹, bude sa vpravo dolu na displeji LCD ❶ 10 sekúnd zobrazovať dátum.

⇨ Kým držíte niektoré z tlačidiel voľby prístrojov ❸ stlačené, bude sa vpravo dolu na displeji LCD ❶ zobrazovať aktívny kód tohto prístroja.

⇨ Pomocou tlačidla MENU ⓱ vyvoláte dialógové okno pre nastavenia príslušného cieľového prístroja.

⇨ Stlačením tlačidla podsvietenia ⓬ zapnete alebo vypnete podsvietenie displeja a tlačidiel.

Všetko VYPNÚŤ

ⓘ ***Pokyny:***

Tlačidlom ⏻ ALL OFF (všetko vypnúť) ❷ môžete všetky zapnuté prístroje automaticky vypnúť. Táto funkcia však môže už vypnuté prístroje znova zapnúť (v závislosti od prístroja). Preto podržte tlačidlo ALL OFF ❷ stlačené po dobu asi 5 sekúnd. Funguje to však len za nasledujúcich podmienok:

1. Existuje optické spojenie (viditeľnosť) medzi každým prístrojom a univerzálnym diaľkovým ovládačom.
2. Automatické vyhľadávanie kódu, vyhľadávanie kódu značky a funkcia MAKRO nie sú zapnuté.
3. Všetky cieľové prístroje musia byť vybavené na vypnutie diaľkovým ovládačom.

Ak chcete všetky prístroje znova automaticky zapnúť, znova podržte tlačidlo ⏻ ❷ stlačené, kým sa nezapnú všetky prístroje.

Čistenie a uskladnenie

⚠ ***Pozor!***

Dajte pozor na to, aby sa pri čistení nedostala do prístroja žiadna tekutina! V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo neopraviteľného poškodenia prístroja!

⇨ Kryt prístroja čistite výlučne mierne navlhčenou utierkou a jemným čistiacim prostriedkom.

⇨ Prístroj skladujte výlučne v takom prostredí, ktoré zodpovedá údajom uvedeným v technických údajoch prístroja.

⇨ Pred uskladnením vyberte batérie, aby nemohli prístroj poškodiť prípadným vytečením počas skladovania.

Chyba - odstránenie

Prístroj nereaguje na univerzálny diaľkový ovládač.

⇨ Prekontrolujte batérie. Musia mať dostatočné napätie (kapacitu) a musia byť správne vložené.

⇨ Stlačili ste najprv správne tlačidlo voľby prístroja ❸ pre požadovaný cieľový prístroj?

⇨ Skontrolujte, či bol pre zvolený cieľový prístroj naprogramovaný správny kód (pozri časť „Code Setup“).

Univerzálny diaľkový ovládač neprenáša príkazy správne.

⇨ Stlačte príslušné tlačidlo voľby prístroja ❸, aby ste univerzálny diaľkový ovládač prepli do správneho režimu.

⇨ Batérie musia mať dostatočné napätie (kapacitu) a musia byť správne vložené.

⇨ Možno používate nesprávny kód. Spusťte vyhľadávanie kódu značky, automatické vyhľadávanie kódu, alebo zadajte kód priamo (ručne).

Univerzálny diaľkový ovládač nestrieda (neprepína) vysielače na prístroji.

⇨ Stlačte príslušné tlačidlo voľby prístroja ❸, aby ste univerzálny diaľkový ovládač prepli do správneho režimu.

⇨ Ak nemá originálny diaľkový ovládač tlačidlo „-/–“, meňte programy tlačidlami P+/– ❼ alebo číselnými tlačidlami ❾.

⇨ Ak ani tie nefungujú, môže byť na príčine, že je zapnutá detská poistka cieľového prístroja.

Niektoré tlačidlá univerzálneho diaľkového ovládača nefungujú správne.

⇨ Tento univerzálny diaľkový ovládač možno nemá všetky funkcie, ktoré má originálny diaľkový ovládač k prístroju.

⇨ Možno ste nenaprogramovali optimálny kód. Vyhľadajte kód, ktorý podporuje viac funkcií cieľového prístroja.

Univerzálny diaľkový ovládač nereaguje po stlačení niektorého tlačidla.

⇨ Batérie musia mať dostatočné napätie (kapacitu) a musia byť správne vložené.

⇨ Nasmerujte univerzálny diaľkový ovládač na prístroj.

Na displeji LCD ❶ sa nič nezobrazuje.

⇨ Batérie musia mať dostatočné napätie (kapacitu) a musia byť správne vložené.

⇨ Možno je kontrast nastavený na príliš nízky. V takom prípade nastavte vyšší kontrast.

Likvidácia

Prístroj rozhodne nevyhadzujte v rámci domáceho odpadu. Tento výrobok podlieha európskej smernici 2002/96/EC.



Univerzálny diaľkový ovládač

- Univerzálny diaľkový ovládač alebo jeho súčasti zlikvidujte v príslušnom zariadení (firme) na likvidáciu odpadu alebo v komunálnej zberni odpadu.
- Dodržte pritom aktuálne platné predpisy. V prípade pochybností sa obráťte na inštitúcie na likvidáciu odpadu.

Batérie, akumulátory

- Batérie a akumulátory sa nesmú vyhadzovať do domového odpadu.
- Batérie môžu obsahovať jedovaté látky, ktoré škodia životnému prostrediu. Preto bezpodmienečne zlikvidujte batérie alebo akumulátory podľa platných zákonných nariadení.
- Každý spotrebiteľ je zo zákona povinný, odovzdať batérie alebo akumulátory v zbernom stredisku v obci, mestskej štvrti alebo v obchode. Táto povinnosť má prispieť k ekologickej likvidácii batérií a akumulátorov.
- Batérie a akumulátory odovzdávajte len vo vybitom stave

Všetok baliaci materiál zlikvidujte ekologickým spôsobom.



Technické údaje

Počet ovládaných prístrojov:	10
Rozmery (d x š x v)	217 x 50 x 22 mm
Hmotnosť:	102 g (bez batérií)
Infračervená dióda LED:	Laserová trieda 1
Napájanie, batérie:	2 ks 1,5 V batérií typu AAA (LR03, mikro) (sú súčasťou dodávky)
Prevádzková teplota:	+ 5 – +35°C
Skladovacia teplota:	-20 – +50 °C
Vlhkosť:	5 – 90 % (bez kondenzácie)

Informácie o zhode



Tento prístroj vyhovuje z hľadiska splnenia základných požiadaviek a iných relevantných predpisov Smernice EMC 2004/108/ES.

Dovozca

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21
44867 BOCHUM, GERMANY

www.kompernass.com

Záruka a servis

Na tento prístroj máte trojročnú záruku od dátumu nákupu. Prístroj bol starostlivo vyrobený a pred expedíciou dôkladne vyskúšaný. Uschovajte si, prosím, účtenku ako dôkaz o nákupe. V prípade uplatnenia záruky sa spojte s opravovňou telefonicky. Len tak sa dá zabezpečiť bezplatné zaslanie tovaru.

Záruka platí len na chyby materiálu a výroby, nie na škody spôsobené prepravou, opotrebením, ani na poškodenia krehkých častí, ako sú spínače alebo akumulátory.

Výrobok je určený len na súkromné používanie a nie na podnikateľské účely. Záruka prestáva platiť pri zaobchádzaní nezodpovedajúcemu účelu a pri neprimeranom zaobchádzaní, pri používaní násilia a zásahoch, ktoré neurobil náš autorizovaný servis.

Práva vyplývajúce zo zákona nie sú touto zárukou obmedzené.

Záručná doba sa nepredlžuje o dobu záručných opráv. To platí aj na vymenené alebo opravené diely. Prípadné poškodenia a nedostatky zistené už pri kúpe musíte nahlásiť ihneď po vybalení, najneskoršie však do dvoch dní po dátume kúpy. Opravy, ktoré spadajú do obdobia po skončení záručnej doby, si musíte zaplatiť.

SK **Kompernass Service Slowakia**
Tel. 0850 00 10 16 (0,075 EUR/Min.)
e-mail: support.sk@kompernass.com

SADRŽAJ STRANA

UNIVERZALNI DALJINSKI UPRAVLJAČ KH2159

Upute za rukovanje prije prve upotrebe pažljivo pročitajte i sačuvajte ih za kasnije korištenje. Ukoliko uređaj dajete trećim osobama, priložite i ove upute.

Važne sigurnosne napomene

Uporaba u skladu sa namjenom

Djeca sa daljinskim upravljačem smiju rukovati isključivo pod nadzorom odraslih osoba.
Univerzalni daljinski upravljač može zamijeniti maksimalno deset daljinskih upravljača. On može biti upotrebljen isključivo za uređaje zabavne elektronike koji raspolažu sa infracrvenim signalnim prijemnikom. Funkcije univerzalnog daljinskog upravljača uglavnom odgovaraju funkcijama originalnih daljinskih upravljača. Univerzalan daljinski upravljač je namijenjen za privatnu uporabu. On nije prikladan za komercijalnu uporabu.
Svaki drugi vid korištenja smatra se nenamjenskim. Za štete nastale uslijed nenamjenskog korištenja uređaja ili pregrađivanja uređaja na vlastitu ruku proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost.

⚠ Upozorenje

Upozoravajuća napomena ovog stupnja opasnosti označava moguću opasnu situaciju. Ukoliko opasna situacija ne bude izbjegnuta, to može dovesti do ozljeda. Poštujte naputke ove upozoravajuće napomene, kako biste izbjegli ozljeđivanje osoba.

⚠ Pažnja

Upozoravajuća napomena ovog stupnja opasnosti označava moguću predmetnu štetu. Ukoliko ova situacija ne bude izbjegnuta, to može dovesti do nastanka predmetne štete. Poštujte naputke ove upozoravajuće napomene, kako biste izbjegli nastanak predmetne štete.

ⓘ Napomena

Napomena označava dodatne informacije, koje olakšavaju rukovanje sa uređajem.

⚠ *Upozorenje od opasnosti ozljeđivanja uslijed pogrešnog rukovanja baterijama!*

Sa baterijama morate ophoditi uz posebnu pažnju. Obratite pažnju na slijedeće sigurnosne napomene:

- Baterije ne smiju dospjeti u dječje ruke. Djeca bi baterije mogla staviti u usta i progutati. Ukoliko je došlo do gutanja baterije, neizostavno mora biti zatražena liječnička pomoć.
- Baterije ne bacajte u vatru. Baterije ne izložite visokim temperaturama.
- Opasnost od eksplozije! Baterije ne smiju biti ponovo napunjene.
- Baterije ne otvarati ili izazvati kratki spoj.
- Baterijska kiselina, koja izlazi iz baterije, može dovesti do nadražaja kože. U slučaju kontakta sa kožom isperite sa velikom količinom vode. Ako tekućina dospije u oči, temeljito isperite sa vodom, ne ribajte i odmah potražite liječničku pomoć.

 ***Pažnja!***

Univerzalni daljinski upravljač raspolaže infracrvenu diodu laserske klase 1. Ne promatrajte je uz pomoć optičkih uređaja, kako biste izbjegli oštećenja oka.

Oštećenja na uređaju

- Ukoliko je uređaj defektan, ne pokušavajte ga popravljati na vlastitu ruku. U slučaju štete kontaktirajte proizvođača ili njegovu dežurnu telefonsku liniju za podršku (vidi jamstvenu karticu).
- Ukoliko je u unutrašnjost uređaja dospjela tekućina ili je došlo do druge vrste oštećenja uređaja, isti mora biti prekontroliran od strane proizvođača ili njegove dežurne telefonske linije za podršku. Stupite u vezu sa proizvođačem ili sa njegovom servisnom telefonskom linijom za kupce (vidi napomene u jamstvenom listu).
- Izvadite baterije iz pretinca za baterije, čim se one istroše.
- Ako uređaj duže vrijeme ne koristite, izvadite baterije, kako biste izbjegli pražnjenje.
- Uvijek izvršite zamjenu svih baterija istovremeno i nikada ne miješajte baterije različitog tipa.

Pregled uređaja

❶ LCD-prikaz
❷ Tipka ⏻/ALL OFF
❸ Tipke uređaja
❹ S-tipka
❺ Tipke sa strelicama
❻ Tipka EXIT
❼ Tipke P +/–
❽ Tipka MACRO
❾ Brojčane tipke
❿ Tipka za jedno- ili dvoznamenkaste brojeve programa
⓫ Funkcijske tipke za videotekst
⓬ Tipka za osvjetljenje
⓭ Tipka AV
⓮ Tipke za snimanje/reprodukciju
⓯ 🔇 Potpuno utišavanje glasnoće

⑯ Tipke VOL +/–
⑰ Tipka MENU
⑱ Tipka OK
⑲ Tipka FAV / EPG
⑳ Infracrveno-pošiljatelj/primalac
㉑ Poklopac pretinca za baterije

ⓘ ***Napomena:***

- Ovdje opisane funkcije se odnose na teoretski idealan slučaj, kada je tipkovna struktura originalnog daljinskog upravljača identična sa strukturom univerzalnog daljinskog upravljača. To se međutim događa samo u vrlo rijetkim slučajevima. Ukoliko ne mogu biti izvedene sve funkcije originalnog daljinskog upravljača, to ne predstavlja nedostatak univerzalnog daljinskog upravljača.
- Sve oznake marke korištene u ovim uputama ili u priloženoj listi sa kodovima predstavljaju trgovačke oznake odgovarajućih poduzeća.

Puštanje u rad

Raspakiranje uređaja/kontrola obima isporuke

⚠ **Upozorenje!**

Od djece držite podalje i folije ambalaže. Postoji opasnost od gušenja.

- Ispakirajte uređaj i dijelove opreme.
- Prekontrolirajte obim isporuke
  - Univerzalni daljinski upravljač (UDU),
  - Upute za rukovanje,
  - Spisak proizvođača sa listom kodova uređaja
  - 2 x 1,5 V baterije tipa AAA/LR03 (Micro)

ⓘ ***Napomena: Transportne štete***

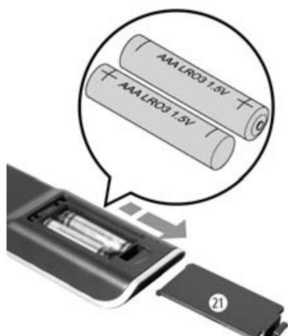
Ukoliko ustanovite transportno oštećenje, obratite se proizvođaču ili njegovoj servisnoj dežurnoj telefonskoj liniji (vidi napomene u jamstvenom listu).

Umetanje baterija

⚠ ***Pažnja!***

Univerzalni daljinski upravljač smije biti pogonjen isključivo sa 1,5 V baterijama (veličine AAA, LR03).

Zamjenu baterija izvedite brzo. Izvršena podešenja ostaju memorirana po prilici jednu minutu. Ukoliko u tome roku niste umetnuli nove baterije, sva podešenja moraju ponovo biti izvršena. Točno vrijeme i datum će međutim u svakom slučaju biti izgubljeni.



1. Poklopac pretinca za baterije ㉑ u smjeru strelice otvorite.
2. Baterije umetnite na prikazani način i zatvorite pretinac za baterije.

LCD-zaslon ❶ je aktiviran, dok su baterije umetnute. Slijedeća slika pokazuje LCD-zaslon ❶, nakon umetanja ili zamjene baterija.



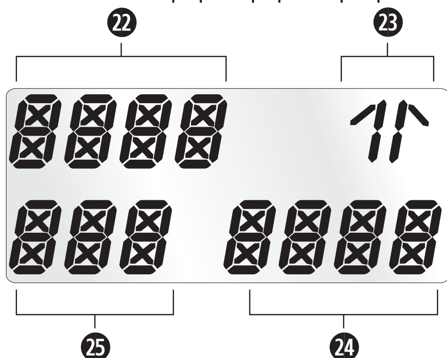
ⓘ *Napomena:*

Ako LCD-zaslon ❶ ne postane vidljiv, prekontrolirajte polaritet baterija ili umetnite nove baterije.

Elementi za rukovanje

LCD-zaslon

LCD-zaslon ❶ je podijeljen u polja.



Polje za tekst ㉒
Ovdje je prikazan aktualno odabrani uređaj, na primjer DVD, TV, VCR etc.

Infracrveni simbol ㉓
Prilikom svakog pritiska tipke, kod kojeg dolazi do slanja infracrvenog signala, infracrveni simbol će zasvijetliti.

Polje za šifru/vrijeme ㉔
Ovdje je prikazana šifra (kod) aktualno izabranog uređaja, odnosno točno vrijeme. Kod prikaza točnog vremena trepti „:“ u sredini znamenki.

Polje za dan u tjednu ㉕
Ovdje možete englesku kraticu aktualnog dana u tjednu očitati, nakon što ste unijeli datum.

MON	= Monday	= Ponedjeljak
TUE	= Tuesday	= Utorak
WED	= Wednesday	= Srijeda
THU	= Thursday	= Četvrtak
FRI	= Friday	= Petak
SAT	= Saturday	= Subota
SUN	= Sunday	= Nedjelja

Standardni prikaz:



Standardni oblik LCD-prikaza ❶ čine podaci o aktualnom uređaju, npr. „TV“, kratica dana u tjednu i navod točnog vremena.

Tipke

ⓘ ***Napomena:***
Sve ovdje opisane funkcije možete koristiti naravno samo onda, ako ih dotični uređaji također podržavaju.

Tipka ⏻/ALL OFF ❷



Isključivanje/uključivanje uređaja; tipku držite ca. 5 sekundi, da biste sve uređaje uključili/isključili .

Tipke uređaja ❸
Sa tipkama uređaja odabirate onaj uređaj, koji želite posluživati:

TV	Televizijski prijemnik
VCR	Videorekorder
AUX1	Dodatni uređaj 1
CBL	Kabelski prijemnik
CD	CD-uređaj
ASAT	Analogni satelitski prijemnik
AMP	Audio-pojačalo
DVD	DVD-uređaj
DSAT	Digitalni satelitski prijemnik
AUX2	Dodatni uređaj 2

Naveden raspored tipki nije obavezan. Možete dakle također primjerice pohraniti šifru za videorekorder na mjestu predviđenom za TV.

Tipku „S“ ❹



držite pritisnutu 3 sekunde, da biste SETUP-meni pozvali, kratko pritisnite da biste pozvali prikaz datuma, odnosno pozvali dodatne funkcije poput EPG ili PIP.

Tipke sa strelicama ❺



Unutar menija pokretanje prema gore, u desno, prema dolje ili u lijevo.

Tipka EXIT ❻



Povrat za jednu razinu unazad unutar menija.

Tipke CH +/— ❼



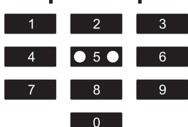
Promjena prijemnog kanala.

Tipka MACRO ❽



Tipka MACRO ❽, koju slijedi tipka sa znamenkom ❾ 1-4, vrši aktiviranje prethodno pohranjenog lanca komandi.

Brojčane tipke ❾



Unos brojeva za program i code uređaja.

Tipka za jedno-/dvoznamenkaste brojeve programa ❿



Za dvoznamenkaste brojeve programa (ovisno o tipku uređaja) prvo tipu ❿ pritisnite, a onda sa brojčanim tipkama ❾ unesite broj programa.
Ponovnim pritiskanjem prikaz se vraća u jednoznamenkasto stanje.

Funkcijske tipke za videotekst ⓫

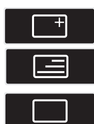
U videotekst modusu tipke imaju slijedeće funkcije:



Pozivanje videotekst-funkcije
U normalnom TV-pogonu pritisnite prvo S-tipku ❹ i zatim ▤-tipku, da biste „PIP“-funkcijom (slika u slici) Vašeg TV-uređaja upravljali.



Zaustavljanje automatskog prebacivanja višestraničnih videotekst-stranica.



	Povećanje prikaza stranice
	Prikaz teksta i TV-slike jedan preko drugog
	Okončanje videotekst-funkcije.

ⓘ ***Napomena:***

- Videotekst-funkcija na raspolaganju stoji samo u europskom TV-modusu, a pritom Vaš TV-uređaj mora posjedovati videotekst-modul.
- Povrh toga P +/- tipke ❼ upravljaju slijedećim videotekst-funkcijama:
  P + Listanje jedne stranice prema naprijed
  P – Vraćanje jedne stranice unatrag

Tipke za snimanje/reprodukciju ⓭

Tipke za reprodukciju ⓭ upravljaju sa uređajima poput DVD/CD-uređaja i videorekordera:

 Početak reprodukcije

ASPECT Prebacivanje slikovnog formata prilikom posluživanja TV-uređaja

 Snimanje

 Reprodukciju/snimanje/prematanje zaustavi

 Zaustavljanje reprodukcije

 Prematanje prema nazad

 Prematanje prema naprijed

Tipka AV ⓮

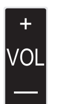


Prebacivanje na AV-ulaz.

Potpuno utišavanje glasnoće ⓯

 Uključivanje/isključivanje tona.

Tipke VOL+/— ⓰



Podešavanje glasnoće (**Vol**ume).

Tipka MENU ⓱



Poziva meni upravljanog uređaja.

Tipka OK ⓲



Pomoću tipke OK vršite potvrdu odabira menija.

Tipka FAV/EPG ⓳



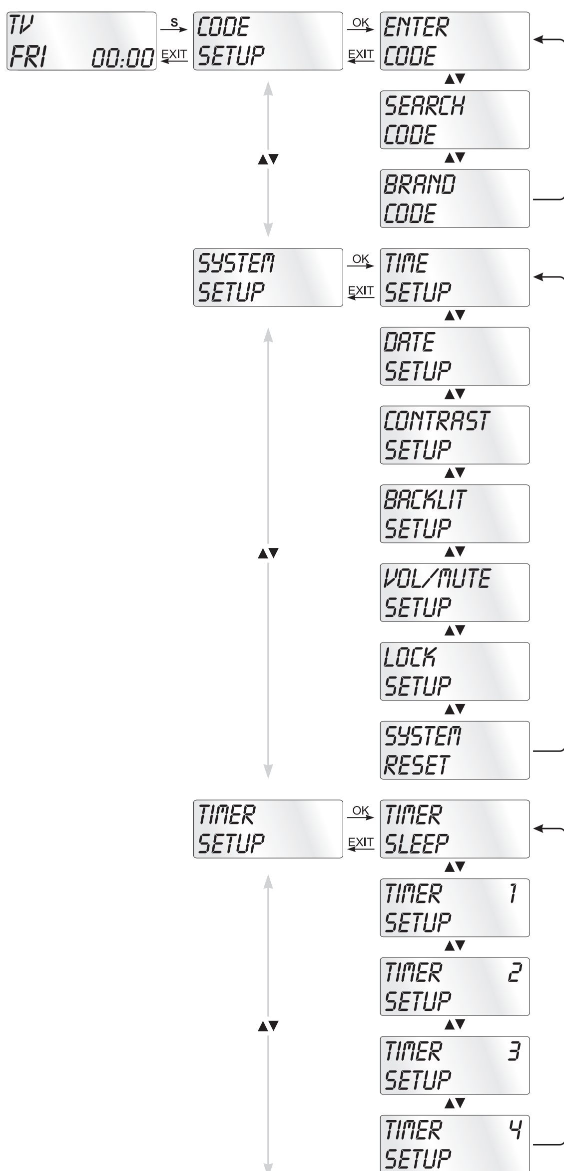
Pritisnite tipku FAV/EPG, da biste pozvali preferiranu postaju, koju ste prethodno programirali. Za pozivanje elektronskog vodiča kroz programe Vašeg ciljnog uređaja, pritisnite prvo nakratko S-tipku ❹, a zatim FAV/EPG-tipku.

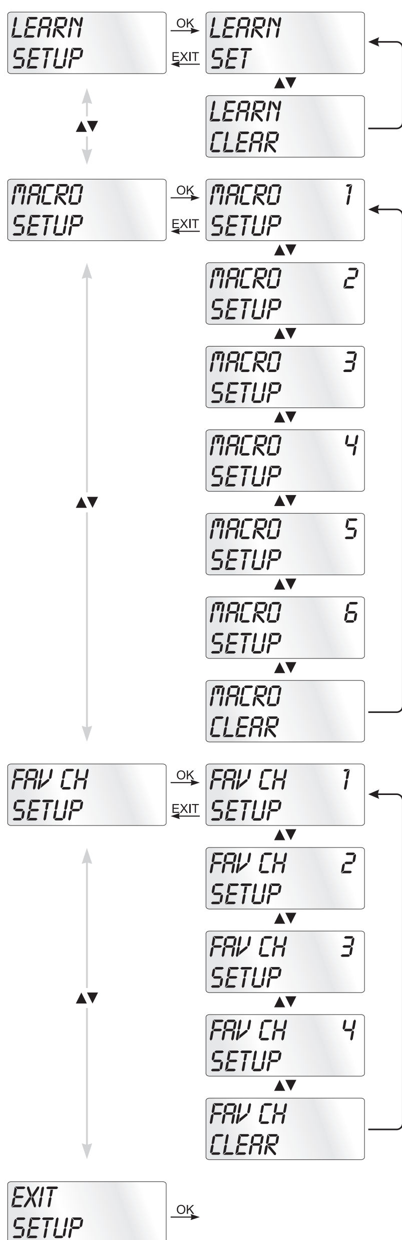
SETUP - sistemske postavke

U sistemskim postavkama izvršite slijedeća podešenja:

- Programiranje daljinskog upravljača prema uređajima, kojima želimo upravljati
- Podešavanje točnog vremena, datuma, kontrasta na displayu, pozadinskog osvjetljenja, glasnoće, lock-funkcije i resetiranje sustava.
- Postavke timera
- „Učenje“ određenih tipkovnih komandi
- Izrada makronaredbi
- Određivanje favorita

Na slijedećoj stranici možete vidjeti pregled strukture menija.





LEARN
SETUP
OK
EXIT
LEARN
SET
LEARN
CLEAR
MACRO
SETUP
OK
EXIT
MACRO 1
SETUP
MACRO 2
SETUP
MACRO 3
SETUP
MACRO 4
SETUP
MACRO 5
SETUP
MACRO 6
SETUP
MACRO
CLEAR
FAV CH
SETUP
OK
EXIT
FAV CH 1
SETUP
FAV CH 2
SETUP
FAV CH 3
SETUP
FAV CH 4
SETUP
FAV CH
CLEAR
EXIT
SETUP
OK

Code Setup (Programiranje daljinskog upravljača)

3 metode programiranja su raspoložive za daljinski upravljač: Programiranje preko traženja koda marke, preko automatskog traženja koda i preko neposrednog unosa koda (ručno).

Prvo biste trebali koristiti pretragu šifre marke, jer je to najbrža metoda programiranja, ukoliko je proizvođač Vašeg uređaja naveden u spisku sa šiframa. Kao drugo preporučamo neposredno unošenje koda, pa automatsko traženje kodova.

Programiranje pomoću pretrage kodova marke

Kod ove metode neposredno birate marku i kod preko LCD-zaslona ❶.

Slijedite u nastavku navedene upute za rukovanje, kako biste izvršili programiranje daljinskog upravljača:

1. Pritisnite tipku uređaja ❸ za uređaj, na koji daljinski upravljač želite programirati.
2. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Unose u meniju brzo načinite, jer nakon 15 sekundi bez vršenja unosa meni će se automatski zavtvoriti.
3. U LCD-prikazu ❶ se pojavljuje dojava „CODE SETUP“. Pritisnite tipku OK ⓲. „ENTER CODE“ se sada pojavljuje u LCD-prikazu ❶. Sa ▲ ▼ tipkama ❺ odaberite opciju „BRAND CODE“ i odabir potvrdite sa tipkom OK ⓲.
4. Sada se pojavljuje prvi naziv marke po abecednom redu, iz liste predprogramiranih uređaja.
5. Sa ◀ ▶ tipkama ❺ možete izabrati iz raznih naziva marki.
6. Za lakši pristup možete pomoću brojčanih tipki ❾ direktno skočiti na određena početna slova:

2 => A	3 => D	4 => G	5 => J
6 => M	7 => P	8 => T	9 => W

   Primjer: Sa tipkom 5 prikaz preskače do slova „J“. Prva marka je „JVC“*. Ukoliko primjerice posjedujete uređaj marke „Kenwood“*, listajte sa ▶ tipkom ❺ dalje, dok se ne pojavi naziv iste marke. (* Svi ovdje korišteni nazivi marki su trgovačke oznake odgovarajućih poduzeća.)
7. Većina proizvođača koristi više različitih kodova za daljinski upravljač. Sada morate iznaći, koji od raspoloživih kodova najbolje odgovara za Vaš uređaj. Desno ispod naziva marke će aktualna šifra u LCD-zaslonu ❶ biti prikazan.
8. Usmjerite daljinski upravljač na aktualan uređaj i pritisnite funkcijske tipke, da biste ispitali šifru (izuzev ▲ ▼ ◀ ▶ ❺, OK ⓲, EXIT ❻, ili brojčane tipke ❾).

9. Kada najveći broj tipaka funkcionira, pritisnite OK-tipku ⓲, kako biste postavku pohranili. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „OK“. Potom će meni automatski biti okončan.
10. Ako funkcionira tek mali broj tipaka ili niti jedna tipka ne radi, odaberite sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ slijedeću šifru i testirajte na način opisan pod točkom 8.
11. Sa EXIT-tipkom ❻ prelazite jednu razinu više u meniju.

Ponovite ove korake za sve uređaje, kojima želite upravljati preko daljinskog upravljača.

Programiranje ručnim unosom kodova

U ovom modusu daljinski upravljač može biti programiran neposrednim unošenjem broja koda. Potreban broj šifre pronađite u priloženom spisku proizvođača sa listama šifri uređaja. Ukoliko novi kod nije važeći, biti će ponovo uspostavljen zadnji programirani, važeći kod.

1. Pritisnite tipku uređaja ❸ za onaj uređaj, na koji želite programirati daljinski upravljač.
2. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde.
3. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „CODE SETUP“. Pritisnite OK-tipku ⓲. „ENTER CODE“ se sada pojavljuje na LCD-zaslonu ❶. Za pozivanje ove funkcije pritisnite OK-tipku ⓲.
4. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje šifra, koja je u upotrebi za odabrani uređaj. Sada trepti prva znamenka koda i čeka na Vaš unos koda. Unesite novi četveroznamenkasti kod preko brojčanih tipaka ❾.
5. Ako je unesena šifra CODE važeća, ona će biti memorirana. Na LCD-zaslonu ❶ se nakratko pojavljuje „OK“. Potom će meni automatski biti okončan. U slučaju neuspjeha LCD-zaslon ❶ nakratko prikazuje dojavu „ERROR“ (greška) i čeka na ponovni unos šifre (koda). U tom slučaju ponovite korak 4.
6. Sa EXIT-tipkom ❻ se u meniju penjete za jednu razinu.

Programiranje automatskom pretragom kodova

Ovaj postupak može za svaki uređaj potrajati po nekoliko minuta, jer svi kodovi za odabrani uređaj moraju biti obrađeni. Zbog toga bi ova metoda trebala biti korištena samo onda, kada uređaj preko traženja koda marke ili preko neposrednog unošenja koda ne može biti programiran, ili ako Vaš uređaj uopće nije zastupljen u spisku proizvođača sa listom kodova uređaja.

Slijedite u nastavku navedene korake, da biste izvršili programiranje pomoću automatske pretrage kodova.

1. Pritisnite tipku uređaja ❸ za uređaj, kojim upravljate (npr. VCR).
2. Uključite uređaj, sa kojim želite upravljati preko daljinskog upravljača. Kod VCR/DVD/CD-uređaja molimo umetnite vrpcu, odnosno disketu.
3. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde.
4. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „CODE SETUP“. Pritisnite OK-tipku ⓲. Dojava „ENTER CODE“ se pojavljuje na LCD-zaslonu ❶. Pritisnite ▲ ili ▼ tipku ❺, dok se dojava „SEARCH CODE“ na LCD-zaslonu ❶ ne pojavi. Daljinski upravljač usmjerite na uređaj i onda pritisnite OK-tipku ⓲, da biste pozvali modus "automatsko traženje šifre".
5. Pretraga započinje. Pritom uređaj redom znamenke šifre šalje u rastućem redosljedu. Infracrveni simbol ㉓ to pokazuje.
6. Ako uređaj reagira isključivanjem, neizostavno pritisnite OK-tipku ⓲, da biste pohranili aktualnu šifru. LCD-zaslon ❶ nakratko prikazuje „OK“.
7. Provjerite, da li najvećim dijelom funkcija Vašeg uređaja sada možete upravljati preko univerzalnog daljinskog upravljača. Ako možete, onda ste najvjerojatnije pronašli ispravnu šifru. Ukoliko neke od funkcija ne funkcioniraju, možete započeti korakom 1 i ponovo pokrenuti automatsku pretragu kodova.

ⓘ ***Napomena:***
Kada ponovo vršite traženje šifre, univerzalni daljinski upravljač uskladite sa ciljnim uređajem tek onda, kada je prošla prethodno pronađena, nedostatna šifra.

8. Ukoliko uređaj više *ne* reagira, onda u okviru koraka 6 vjerojatno niste dovoljno brzo pritisnuli OK-tipku ⓲. Zatim u više navrata pritisnite EXIT-tipku ❻, kako biste napustili meni i vratili se u standardni prikaz.
9. Držite pritisnutu tipku uređaja ❸, za koji upravo tražite odgovarajuću šifru. Na donjem desnom dijelu LCD-zaslona ❶ se pritom pojavljuje aktualna šifra. Upamtite tu brojku.
10. Zatim postupite na način opisan u prethodnom poglavlju "Programiranje preko ručnog unosa šifre" i provjerite, da li šifra sa slijedećom nižom kombinacijom brojeva funkcionira.

ⓘ ***Napomena:***
1. U uvjetima aktiviranog traženja šifre sve tipke osim OK ⓲ i EXIT ❻ biti će ignorirane.
2. Kada je automatska pretraga došla do kraja liste sa kodovima, ona će se tamo zaustaviti. Na zaslonu se zatim pojavljuje dojava „SEARCH CODE“.

System-Setup

Podešavanje točnog vremena

LCD-zaslon ❶ prikazuje točno vrijeme. Ovako ćete ga podesiti:

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Prikaz dojave „CODE SETUP“ se pojavljuje. Pričekajte ca. 15 sekundi bez vršenja unosa. Uređaj napušta meni i vraća se u standardni prikaz.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odabirate „SYSTEM SETUP“ i potvrdite sa tipkom OK ⓲.
3. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „TIME SETUP“. Potvrdite sa OK-tipkom ⓲. LCD-zaslon ❶ sada prikazuje „TIME“ i vremenski format (24 HR) trepti.
4. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ možete na drugi vremenski format (12 HR) prebaciti. Onda će kasnije kod točnog vremena uz prikaz dnevnog vremena stajati oznaka „A“ ili „P“ ispred vremenskog navoda. „A“ označava „AM“ = „ante meridium“ (prije podne, 0:00 do 12:00 sati). „P“ označava „PM“ = „post meridium“ (poslijepodne, 12:00 do 0:00 sati). Pritisnite OK-tipku ⓲ za potvrdu.
5. Sada trepti oznaka za sate. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ birajte broj sata aktualnog točnog vremena i pritisnite OK-tipku ⓲.
6. Sada trepti oznaka za minute. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ birajte broj minuta aktualnog točnog vremena i pritisnite OK-tipku ⓲ za pohranjivanje. Ponovo se pojavljuje dojava „TIME SETUP“.
7. Da biste ovaj ili slijedeći meni napustili, pritisnite toliko puta EXIT-tipku ❻, dok se standardni prikaz na LCD-zaslonu ❶ ne pojavi.

Podešavanje datuma

LCD- zaslon ❶ Vam pokazuje datum, kada die S-tipku ❹ pritisnete. Ovako ćete podesiti datum:

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Dojava „CODE SETUP“ se pojavljuje.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „SYSTEM SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
3. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „TIME SETUP“. Pritisnite ▼ tipku ❺, da biste se prebacili na „DATE SETUP“. Potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
4. Na displayu trepti broj godine „2010“. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ možete izvršiti promjenu broja godine, koju onda trebate sa OK-tipkom ⓲ potvrditi. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ možete promijeniti treptući broj mjeseca, a sa OK-tipkom ⓲ potvrditi. Sada trepti prikaz aktualnog dana, koji također sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ možete promijeniti.
5. Za memoriranje pritisnite OK-tipku ⓲. Ponovo se pojavljuje prikaz dojave „DATE SETUP“.

Podešavanje kontrasta

Kontrast displaya možete podesiti na slijedeći način:

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Prikaz „CODE SETUP“ se pojavljuje.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „SYSTEM SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „CONTRAST SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
4. Na LCD-zaslonu ❶ sada trepti kontrastna vrijednost, koju možete sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ podesiti:
   Prikaz u displayu:
   0 = najviši kontrast:
   15 = najmanji kontrast
5. Sa OK-tipkom ⓲ pohranjujete željenu postavku. Pojavljuje se ponovo prikaz dojave „CONTRAST SETUP“.

Osvjetljenje pozadine

Možete podesiti, koliko dugo pozadina LCD-zaslona ❶ i tipaka nakon završetka posluživanja treba ostati osvijetljena. Pritom vodite računa o tome, da duže vrijeme osvjetljenja skraćuje životni vijek baterija.

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Prikaz dojave „CODE SETUP“ se pojavljuje.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „SYSTEM SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „BACKLIT SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
4. Na LCD-zaslonu ❶ sada trepti oznaka sekundi trajanja osvijetljenja, koju možete sa ▲ ▼ tipkama ❺ podesiti od 0 do 60. Ukoliko podesite vrijednost „0“, pozadinsko osvjetljenje će biti potpuno isključeno.
5. Sa OK-tipkom ⓲ možete pohraniti željeno podešenje. Ponovo se pojavljuje dojava „BACKLIT SETUP“.

Podešavanje globalne glasnoće/potpunog utišavanja glasnoće

Kako ne biste za reguliranje glasnoće i potpuno utišavanje glasnoće morali svaki puta prvo pritisnuti tipku na uređaju, univerzalni daljinski upravljač za ove funkcije aktivira samo po jedan uređaj, standardno televizijski prijemnik. Ciljni uređaj Vi možete odrediti.

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Prikaz dojave „CODE SETUP“ se pojavljuje.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „SYSTEM SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „VOL/MUTE SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
4. LCD-zaslon ❶ će prikazati „ALL VOL SET“. Pritisnite OK-tipku ⓲, prikaz se prebacuje na „ALL VOL MODE“.
5. Sada pritisnite tipku uređaja ❸ za onaj uređaj, kojim želite upravljati preko sustava globalnog upravljanja glasnoćom.

6. Ukoliko navedeni uređaj raspolaže sustavom reguliranja glasnoće, nakratko će se pojaviti dojava „SUCCESS" (= uspjeh) i meni se okončava. Sustav reguliranja glasnoće sada djeluje na uređaj, koji ste upravo prethodno odredili.
7. Ukoliko dotični uređaj ne raspolaže vlastitim sustavom za reguliranje glasnoće, univerzalni daljinski upravljač ne dopušta taj izbor i pojavljuje se dojava „VOLUME ERROR" (= greška). I u tom slučaju će meni biti okončan. Reguliranje glasnoće tada i dalje djeluje na dotadašnji izabrani uređaj.

Globalni sustav reguliranja glasnoće za određene uređaje možete i deaktivirati.

1. U tu svrhu odaberite u VOL/MUTE SETUP sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ funkciju MODE VOL SET i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
2. Sada pritisnite tipku uređaja ❸ za onaj uređaj, koji želite izuzeti iz sustava globalnog upravljanja glasnoćom. LCD-zaslon ❶ prikazuje dojavu „SUCCESS" i globalno upravljanje glasnoćom je deaktivirano, kada univerzalni daljinski upravljač radi u pogonskom modusu jednog od izabranih uređaja.

Postavke unutar opcije VOL/MUTE SETUP možete također i deaktivirati.

1. U tu svrhu odaberite u VOL/MUTE SETUP sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ funkciju VOL/MUTE RESET i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
2. LCD-zaslon ❶ će Vas sa dojavom CONFIRM RESET pozvati da potvrdite pomoću OK-tipke na ⓲. Pritisnite OK-tipku ⓲, ako želite obrisati podešenja, a SUCCESS-prikaz će tada potvrditi brisanje. Ili jednostavno pritisnite EXIT-tipku ❻, da biste prekinuli brisanje.

ⓘ ***Napomena:***
Ako u ovom meniju pritisnete EXIT-tipku ❻, cjelokupni meni će odmah biti okončan.

Podešavanje lock-funkcije

Sa lock-funkcijom možete pristup svim setup-menijima (meni za podešavanje) blokirati.

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ izaberite opciju „SYSTEM SETUP" i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ izaberite „LOCK SETUP" i potvrdite odabir sa OK-tipkom ⓲. LCD-zaslon ❶ prikazuje aktualno podešenje.
4. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ zatim birajte između opcija „LOCK" (blokada aktivirana) i „UNLOCK" (blokada deaktivirana).
5. Sa OK-tipkom ⓲ pohranjujete ovo podešenje. Na LCD-zaslonu ❶ se zatim ponovo pojavljuje opcija „LOCK SETUP".

System-Reset

Preko ove funkcije možete univerzalni daljinski upravljač UDU vratiti u izvorno stanje. Pritom će sve Vaše izvršene postavke biti poništene.

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Dojava „CODE SETUP“ se pojavljuje.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „SYSTEM SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „SYSTEM RESET“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
4. Na LCD-zaslonu ❶ se sada pojavljuje „CONFIRM RESET“. Potvrdite resetiranje OK-tipkom ⓲. Zatim se na LCD-zaslonu ❶ pojavljuje dojava „SUCCESS RESET“. Sva podešenja su sada izbrisana i meni se završava. Ili jednostavno napustite meni tako, što ćete pritisnuti EXIT-tipku ❻. U tom slučaju podešenja ostaju sačuvana.

Timer Setup

UDU nudi 2 modusa timera, timer za spavanje i timer događaja.

Timer za spavanje

1. Pritisnite tipku uređaja ❸ kojim želite upravljati (npr. VCR).
2. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Dojava „CODE SETUP“ se pojavljuje.
3. Pritisnite ▲ ili ▼ tipku ❺, dok se „TIMER SETUP“ ne pojavi. Pritisnite OK-tipku ⓲, „TIMER SLEEP“ se pojavljuje na LCD-zaslonu ❶. Potvrdite odabir ove funkcije sa OK-tipkom ⓲.
4. Sada u donjem desnom dijelu LCD-zaslona ❶ trepti broj minuta preostalih za rad odabranog uređaja. Podesite sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ željenu vrijednost od 1 do 99 minuta. Pritisnite OK-tipku ⓲ za potvrdu. Pri programiranom Sleep-timeru LCD-zaslon ❶ prikazuje „ᶻᶻ“ desno pokraj prikaza točnog vremena.
5. Pozicionirajte daljinski upravljač tako, da infracrveni signali mogu dospjeti do uređaja koji treba biti isključen. Nakon isteka podešenog vremena daljinski upravljač će isključiti uređaj.
6. Ako sada pritisnite S-tipku ❹, u donjem lijevom djielu LCD-zaslona ❶ se pojavljuje „SL“.

Timer događaja

Daljinski upravljač raspolaže sa 4 timera događaja, preko kojih možete naložiti slanje određene serije tipkovnih kombinacija u određenim trenucima.

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Pojavljuje se „CODE SETUP“.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „TIMER SETUP“ i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲. „TIMER SLEEP“ se pojavljuje na LCD-zaslonu ❶. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite

željeno memorijsko mjesto „TIMER SETUP 1“ do „TIMER SETUP 4“ i potvrdite sa OK-tipkom ⓲.

3. Sada trepti broj sati točnog vremena, u kojem željeni tipkovni slijed komandi treba biti pokrenut. Podesite sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ željene sate i za potvrdu pritisnite OK-tipku ⓲.
4. Sada trepti broj minuta točnog vremena, u kojem željeni tipkovni slijed komandi treba biti pokrenut. Podesite sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ željene minute i za potvrdu pritisnite OK-tipku ⓲.
5. U LCD-zaslonu ❶ možete vidjeti „TIMER X KEY“ (X označava željeni timer). Sada pritisnite tipku željenog uređaja ❸, te željeni slijed tipkovnih komandi.
6. Pritisnite S-tipku ❹, da biste Vaš unos memorirali i da biste se vratili na pregled timera.
7. Analogno tome postupite, da po potrebi programirate i druga memorijska mjesta timera.
8. Pri programiranom događajnom timeru LCD-zaslon ❶ pokazuje timer-simbol „⏱“ desno pokraj prikaza točnog vremena.

ⓘ ***Napomena:***

1. Za svako memorijsko mjesto timera možete programirati maksimalan broj od 14 tipaka. Nakon unosa 14. tipke slijed će automatski biti pohranjen i „FULL“ se na LCD-zaslonu ❶ pojavljuje.
2. I u ovom meniju uređaj se nakon ca. 15 sekundi bez vršenja unosa vraća na standardni prikaz.

Setup za učenje

Univerzalni daljinski upravljač tipkovne signale originalnog daljinskog upravljača može "naučiti" i memorirati. Ako univerzalni daljinski upravljač prema opisanim metodama programiranja ne funkcionira ili nije u stanju izvršiti sve komande, molimo pokušajte univerzalni daljinski upravljač naučiti pomoću originalnog (originalnih) daljinskog upravljača (daljinskih upravljača).

- Koristite nove baterije za univerzalni i originalni daljinski upravljač.
- Držite najmanje jedan metar rastojanja prema drugim izvorima svjetlosti. Izvori svjetlosti mogu ometati prijenos infracrvenih signala.
- UDU i originalni daljinski upravljač postavite okrenute jedan prema drugom u razmaku od 20 do 50 mm tako na ravnu podlogu, da infracrvene diode ⓴ budu usmjerene jedna na drugu.

ⓘ ***Napomena:***

1. Slijedeće tipke ne koristite za funkciju učenja: sve tipke uređaja ❸, MACRO ❽, S-tipka ❹, EXIT ❻.
2. Nakratko pritisnite tipku originalnog daljinskog upravljača. Ako se na LCD-zaslonu ❶ pojavi „SUCCESS“, to znači

da je tipkovna komanda uspješno naučena. Ukoliko se međutim pojavi „LEARN ERROR“ (neuspjeh), postupak morate ponoviti.

3. Ako prilikom učenja za vrijeme prikaza dojave „LEARNING“ (učenje) nakon 30 sekundi nije pritisnuta niti jedna tipka originalnog daljinskog upravljača, meni učenja se automatski okončava. Ovaj modus ne može biti okončan pritiskanjem tipke na UDU (univerzalnom daljinskom upravljaču).
4. Memorija obuhvaća ukupno 150 tipkovnih komandi. Kada je memorija napunjena, na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „LEARN FULL“ i modus učenja se okončava.
5. Sa EXIT-tipkom ❻ se vraćate na prethodni status (iznimka je slučaj prikazivanja dojave „LEARN KEY“ odnosno „LEARNING“).

Funkcija učenja kodova

1. Pritisnite tipku uređaja ❸, za koji UDU treba naučiti tipkovni kod.
2. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Prikaz dojave „CODE SETUP“ se pojavljuje.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odabirate meni „LEARN SETUP“ (učenje) i zatim pritisnite OK-tipku ⓲.
4. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „LEARN SET“. Zatim pritisnite OK-tipku ⓲. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „LEARN KEY“ (odaberi tipku).
5. Prvo pritisnite tipku na univerzalnom daljinskom upravljaču, koja treba biti naučena. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „LEARNING“. Univerzalni daljinski upravljač sada očekuje infracrveni signal originalnog daljinskog upravljača.

   ⓘ ***Napomena:***
   Ukoliko ne bude izvršeno prebacivanje na „LEARNING“, to znači da ste izabrali tipku, za koju ne može biti naučen tipkovni kod.
6. Usmjerite infracrvene senzore ⓴ dva daljinska upravljača jedan na drugi.
7. Sada držite pritisnutu željenu tipku originalnog daljinskog upravljača, dok se na LCD-zaslonu ❶ UDU ne pojavi dojava „SUCCESS“ ili „LEARN ERROR“.
8. Ako se na LCD-zaslonu ❶ „SUCCESS“ pojavi (uspješan postupak), možete započeti sa korakom 5 i izvršiti učenje daljnjih tipki. Ukoliko se pojavi „LEARN ERROR“ (postupak neuspješan), ponovite postupak počevši od koraka 5.
9. Da biste prekinuli postupak učenja, pritisnite za vrijeme prikaza „LEARN SET“ toliko puta EXIT-tipku ❻, dok se standardni prikaz na LCD-zaslonu ❶ ne pojavi. Za vrijeme prikaza dojave „LEARN KEY“ odnosno „LEARNING“ jednostavno pustite da prođe 30 sekundi bez vršena bilo kakvog unosa, te će uređaj okončati meni.

Brisanje svih programiranih tipki

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Dojava „CODE SETUP“ se pojavljuje.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ izaberite meni „LEARN SETUP“ i potvrdite pritiskanjem OK-tipke ⓲. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „LEARN SET“.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ izaberite „LEARN CLEAR“ (izbriši naučeno) i komandu potvrdite sa OK-tipkom ⓲. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „CONFIRM CLEAR“ (potvrdi brisanje).
4. Potvrdite sa OK-tipkom ⓲. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „SUCCESS“. Sve programirane tipke su obrisane. Na koncu se meni automatski okončava.

ⓘ ***Napomena:***
Ukoliko se na LCD-zaslonou pojavi „CONFIRM CLEAR“, brisanje možete sa tipkom EXIT ❻ prekinuti.

Makro Setup

Sa MAKRO-funkcijom možete do 16 tipkovnih naredbi izvršiti jednim jedinim pritiskom tipke, što znači da nekoliko prethodno memoriranih komandi možete aktivirati sa jednom MAKRO-tipkom. Na raspolaganju Vam stoji 6 makro-memorijskih mjesta.

Programiranje makropostavke
Za programiranje makronaredbe postupite na slijedeći način:

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Dojava „CODE SETUP“ se pojavljuje.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ izaberite „MACRO SETUP“ i potvrdite sa OK-tipkom ⓲. Na displayu se pojavljuje „MACRO SETUP 1“.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ izaberite memorijsko mjesto za programiranje (MACRO SETUP 1 - 6) i odabir potvrdite sa tipkom OK ⓲.
4. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „MACRO STEP“. Sada redom pritisnite željene tipke (maks. 16). Slijed bi trebao sa tipkom uređaja ❸ započeti.
5. Standardno će makronaredbe biti poslane u razmacima od po 1 sekunde. Pošto određeni uređaji reagiraju intertno, može se dogoditi da makronaredbe budu prebrzo poslane prema uređaju. Onda imate mogućnost prije tipkovne komande programirati stanku od 5 - 21 sekundi. U tu svrhu po potrebi u više navrata pritisnite MACRO-tipku ❽. Na donjoj lijevoj strani LCD-zaslona ❶ pojavljuje se prikaz aktualne dužine stanki izražene u sekundama.
6. Kada je dostignut maksimalan broj tipkovnih naredbi, na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje dojava „FULL“.
7. Pohranite unos sa S-tipkom ❹. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „MACRO SETUP“.

8. Ako prilikom odabira makropostavke (korak 3) odaberete već dodijeljeno memorijsko mjesto, doći će do prepisivanja postojeće makropostavke.
9. Ponovite ovaj postupak od koraka 3 za postavljanje dodatnih makronaredbi.
10. Sa EXIT-tipkom ❻ se u meniju penjete za jednu razinu, osim za vrijeme unošenja tipkovnih naredbi.

ⓘ ***Napomena:***
1. Maksimalno 16 naredbi mogu biti pohranjene u okviru jedne makronaredbe. Nakon unosa 16. tipkovne komande se pojavljuje dojava „FULL" na LCD-zaslonu ❶.
2. Za napuštanje modusa bez pohranjivanja pustite da prođe ca 15 sekundi bez vršenja unosa.
3. U modusu „MACRO STEP" se možete samo sa S-tipkom ❹ vratiti u prethodni status.

Primjer: Želite niz naredbi memorirati u jednoj makronaredbi. Započinjemo u modusu „MACRO STEP".

Željeni niz naredbi: Uključivanje TV-uređaja => PAUSE => prebacivanje na AV-ulaz => uključivanje DVD => PAUSE => reprodukcija DVD.

U modusu „MACRO STEP" trebate unijeti slijedeće tipkovne komande:

TV => ⏻ => MACRO (vrijeme stanke) => AV => DVD => ⏻ => MACRO (vrijeme stanke) => ▶

Izvođenje makronaredbe

Da biste izveli prethodno programiranu makronaredbu, postupite na slijedeći način:

1. Pritisnite MACRO-tipku ❽.
2. Pozovite sa odgovarajućom brojčanom tipkom ❾ željeni makro (1-6). Primjer: Ako želite izvesti makro 3, prvo pritisnite MACRO-tipku ❽, a zatim u roku od 5 sekundi brojčanu tipku „3".

Brisanje svih makro-postavki

Za brisanje svih prethodno programiranih makropostavki postupite na slijedeći način:

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Dojava „CODE SETUP" se pojavljuje.
2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „MACRO SETUP" i potvrdite sa OK-tipkom ⓲. Na displayu se pojavljuje „MACRO SETUP 1".
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ izaberite opciju „MACRO CLEAR" i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
4. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „CONFIRM CLEAR" (potvrdi brisanje). Postupak brisanja potvrdite sa OK-tipkom ⓲. LCD-zaslon ❶ prikazuje „SUCCESS". Sve makropostavke su sada izbrisane, a meni se okončava.

ⓘ ***Napomena:***
1. Ukoliko se na LCD-zaslonu ❶ pojavi „CONFIRM CLEAR“, brisanje možete sa tipkom EXIT ❻ prekinuti.
2. Pojedine makropostavke ne mogu biti izbrisane, nego samo prepisane.

Kanal sa favoritima

ⓘ ***Napomena:***
Sa ovom funkcijom možete Vaše omiljene stanice memorirati kao favorite.

Programiranje favorita
Vaše kanale favorite možete memorirati na slijedeći način:

1. Pritisnite tipku za uređaj ❸, na kojem želite memorirati favorita.
2. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde. Dojava „CODE SETUP“ se pojavljuje.
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „FAV CH SETUP“ i potvrdite unos sa OK-tipkom ⓲. Na displayu se pojavljuje „FAV CH SETUP 1“.
4. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite memorijsko mjesto koje treba biti programirano (FAV CH SETUP 1 - 4) i potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
5. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „FAV CH STEP“. Sada redom pritisnite tipke (maks. 4) za pozivanje Vašeg željenog kanala favorita.
6. Kada dostignete maksimalan broj tipkovnih komandi, na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „FULL“.
7. Pohranite unos sa S-tipkom ❹. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „FAV CH SETUP“.
8. Ako prilikom odabira favorita koji treba biti programiran (korak 4) odaberete već dodijeljeno memorijsko mjesto, biti će izvršeno prepisivanje postojećeg favorita.
9. Ponovite korake za postavljanje dodatnih favorita.
10. Sa EXIT-tipkom ❻ se vraćate za jednu razinu u meniju, osim za vrijeme unosa tipkovnih komandi.

ⓘ ***Napomena:***
Unos brojeva kanala se može razlikovati ovisno o modelu i marki odabranog uređaja. Eventualno kod višeznamenkastih brojeva kanala morate prvo -/-- tipku ❿ pritisnuti.

Pozivanje favorita
Za pozivanje prethodno programiranog favorita pritisnite FAV/EPG-tipku ⓳, a zatim odgovarajuću brojčanu tipku za željeno memorijsko mjesto (1 - 4).

Brisanje svih FAV-kanala
Za brisanje svih prethodno programiranih favorita postupite na slijedeći način:

1. Držite S-tipku ❹ pritisnutu nešto duže od 3 sekunde.

2. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ odaberite „FAV CH SETUP" i potvrdite sa OK-tipkom ⓲. Na displayu se pojavljuje „FAV CH SETUP 1".
3. Sa ▲ ili ▼ tipkom ❺ izaberite „FAV CH CLEAR" i odabir potvrdite sa OK-tipkom ⓲.
4. Na LCD-zaslonu ❶ se pojavljuje „CONFIRM CLEAR" (potvrdi brisanje). Potvrdite postupak brisanja sa OK-tipkom ⓲. LCD-zaslon ❶ prikazuje „SUCCESS". Svi favoriti su sada izbrisani, meni se okončava.

ⓘ ***Napomena:***
1. Ukoliko LCD-zaslon ❶ prikaže „CONFIRM CLEAR", brisanje možete sa tipkom EXIT ❻ prekinuti.
2. Pojedini favoriti ne mogu biti izbrisani, nego samo prepisani.

Reguliranje glasnoće

Vol +/—, 🔇 (potpuno utišavanje zvuka)

Pritisnite tipku „VOL +" za povećavanje glasnoće. Sa tipkom „VOL –" ćete smanjiti glasnoću. Za potpuno utišavanje pritisnite 🔇-tipku ⓯. Još jedan pritisak ove tipke će ton ponovo uključiti.

Ako VOL +/– tipke ⓰ UDU aktivirate, će principijelno reagirati regulacija glasnoće TV-uređaja, neovisno od toga, koju tipku uređaja ❸ ste prethodno pritisnuli. To međutim ne vrijedi za uređaje „AMP", „DVD", „ASAT", „DSAT" i „CBL", jer se pretpostavlja da ovi uređaji raspolažu sa vlastitim sustavom za reguliranje glasnoće.

U vezi sa posluživanjem

⇨ Da biste jedan od programiranih uređaja mogli poslužívati sa univerzalnim daljinskim upravljačem (UDU), prvo pritisnite odgovarajuću tipku uređaja ❸. Zatim univerzalni daljinski upravljač usmjerite na taj uređaj i pritisnite željenu tipku.
⇨ Koristite brojčane tipke ❾ na isti način, kako to činite sa originalnim daljinskim upravljačem. Prije izvršenja dvoznamenkastog unosa eventualno pritisnite -/-- tipku ❿.
⇨ Pritisnite FAV/EPG-tipku ⓳, da biste pokrenuli elektronski programski vodič uređaja opremljenog sa ovom funkcijom.
⇨ Ako S-tipku ❹ pritisnete, u donjem desnom dijelu LCD-zaslona ❶ se na 10 sekundi pojavljuje datum.
⇨ Dok jednu od tipaka uređaja ❸ držite pritisnutu, na desnom donjem dijelu LCD-zaslona ❶ se pojavljuje kod aktivan za dotični uređaj.
⇨ Preko MENU-tipke ⓱ pozivate dijalog za podešenja dotičnih ciljnih uređaja.
⇨ Pritisnite tipku za rasvjetu ⓬, da biste osvjetljenje displaya i tipki uključivali, odnosno isključivali.

Sve ISKLJ

ⓘ ***Napomena:***

Sa tipkom ⏻ ALL OFF (sve isključi) ❷ mogu svi uključeni uređaji automatski biti isključeni. Ova funkcija može već isključene uređaje ponovo uključiti (ovisno o uređaju).
U tu svrhu držite ALL OFF-tipku ❷ ca. 5 sekundi pritisnutu.
To funkcionira samo pod slijedećim uvjetima:

1. Mora postojati vizuelna veza između svih uređaja i univerzalnog daljinskog upravljača.
2. Automatska pretraga kodova, pretraga koda marke i MAKRO-funkcija ne smiju biti aktivirane.
3. Svi ciljni uređaji moraju biti podesni za isključivanje preko daljinskog upravljača.

Da biste sve uređaje automatski ponovo uključili, opet držite tipku ⏻ ❷ pritisnutu, dok se svi uređaji ne uključe.

Čišćenje i čuvanje

⚠ ***Pažnja!***
Obratite pažnju na to, da prilikom čišćenja ne dospije vlaga u unutrašnjost uređaja! U protivnom postoji opasnost nepopravljivog oštećenja uređaja!

⇨ Kućište uređaja čistite isključivo sa blago navlaženom krpom i blagim sredstvom za čišćenje.
⇨ Uređaj čuvajte isključivo u okruženju, koje odgovara navodima u tehničkim podacima.
⇨ Prije uskladištenja izvadite baterije, kako one ne bi mogle iscuriti i time oštetiti uređaj.

Smetnje / Pomoć

Vaš uređaj ne reagira na univerzalni daljinski upravljač.

⇨ Prekontrolirajte baterije. One moraju davati dovoljan napon i biti ispravno umetnute.
⇨ Jeste li prvo ispravnu tipku uređaja ❸ za željeni ciljni uređaj pritisnuli?
⇨ Prekontrolirajte, da li je za ciljni uređaj programiran ispravan kod (vidi odsjek „Code Setup").

Univerzalni daljinski upravljač ne prenosi komande na ispravan način.

⇨ Pritisnite odgovarajuću tipku uređaja ❸, da biste univerzalni daljinski upravljač doveli u ispravan modus.
⇨ Baterije moraju davati dovoljan napon i biti ispravno umetnute.
⇨ Eventualno koristite neispravan kod. Pokrenite pretragu kodova marke, automatsku pretragu kodova ili direktan unos koda (ručni).

Univerzalni daljinski upravljač ne mijenja kanale na uređaju.

⇨ Pritisnite odgovarajuću tipku uređaja ❸, da biste univerzalni daljinski upravljač doveli u ispravan modus.

⇨ Ukoliko originalan daljinski upravljač ne posjeduje „-/- -“ tipku, mijenjanje programa vršite sa P +/– tipkama ❼ ili sa brojčanim tipkama ❾.

⇨ Ukoliko i to ne funkcionira, možda je dječje osiguranje ciljnog uređaja aktivirano.

Neke tipke univerzalnog daljinskog upravljača ne funkcioniraju ispravno.

⇨ Vaš univerzalni daljinski upravljač možda ne podržava sve funkcije originalnog daljinskog upravljača dotičnog uređaja.

⇨ Možda niste programirali optimalni kod. Potražite kod, koji podržava veći broj funkcija ciljnog uređaja.

Univerzalni daljinski upravljač prestaje reagirati nakon pritiskanja jedne tipke.

⇨ Baterije moraju davati dovoljan napon i biti ispravno umetnute.

⇨ Univerzalni daljinski upravljač podesite u odnosu na Vaš uređaj.

LCD-zaslon ❶ ništa ne prikazuje.

⇨ Baterije moraju davati dovoljan napon i biti ispravno umetnute.

⇨ Možda je kontrast preslabo podešen. Povećajte podešenje kontrasta.

Zbrinjavanje

Uređaj nikako ne bacajte u obično kućno smeće. Ovaj proizvod podliježe europskoj smjernici 2002/96/EC.



Univerzalni daljinski upravljač

- Univerzalni daljinski upravljač ili njegove dijelove zbrinite preko autoriziranog poduzeća za zbrinjavanje ili preko Vaše komunalne ustavnove za zbrinjavanje otpada.
- Obratite pažnju na aktualno važeće propise. U slučaju dvojbe se povežite sa Vašom ustanovom za zbrinjavanje otpada

Baterije/akumulatori

- Baterije/akumulatori ne smiju biti zbrinuti zajedno sa kućnim smećem.
- Baterije mogu sadržavati otrovne tvari, koje štete okoliš. Iz tog razloga baterije/akumulatore obavezno zbrinite u skladu sa zakonskim propisima.
- Svaki potrošač je zakonski obavezan, da baterije/akumulatore predaje na sabirnom mjestu njegove općine, njegovog dijela grada ili u trgovini. Ova obaveza služi

za to, da baterije/akumulatori mogu biti zbrinuti na način neškodljiv za okoliš.
- Baterije/akumulatore vratite isključivo u ispražnjenom stanju.

Sve materijale ambalaže zbrinite tako, da budu reciklirani na način neškodljiv za okoliš.



Tehnički podaci

Uređaji za upravljanje:	10
Dimenzije D x Š x V:	217 x 50 x 22 mm
Težina:	102 g (bez baterija)
Infracrveni LED:	Laserska klasa 1
Napajanje strujom	
Baterije:	2 x 1,5 V Tip AAA/LR03 (Micro) (sadržane u obimu isporuke)
Radna temperatura:	+ 5 – +35 °C
Temperatura skladištenja:	-20 - +50 °C
Vlažnost:	5 - 90 % (bez kondenzacije)

Napomena u vezi sa konformitetom



Ovaj uređaj u pogledu konformiteta sa osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim propisima odgovara EMV-smjernici (smjernici za elektromagnetnu podnošljivost) 2004/108/EC.

Uvoznik

Uvoznik za HR: LIDL Hrvatska d.o.o.l.d.,
p.p. 61, 10020 Novi Zagreb

Proizvođač:
KOMPERNASS GMBH
BURGSTR.21, D-44867 BOCHUM,
www.kompernass.com

Jamstvo & servis

Na ovaj uređaj vrijedi jamstvo u trajanju od 3 godine od datuma kupovine. Uređaj je pažljivo proizveden i prije isporuke brižljivo kontroliran. Molimo sačuvajte blagajnički račun kao dokaz o kupnji. Molimo vas, da se u slučaju garancije telefonski povežete sa svojom servisnom ispostavom. Samo na taj način vaša roba može biti besplatno uručena.

Jamstvo vrijedi samo za greške u materijalu i izradi, a ne za transportna oštećenja, potrošne dijelove ili za oštećene lomljive dijelove kao što su prekidači ili baterije.

Proizvod je namijenjen isključivo za privatnu, a ne za gospodarstvenu uporabu. U slučaju nestručnog rukovanja, rukovanja protivnog namjeni uređaja, primjene sile i zahvata, koji nisu izvršeni od strane našeg ovlaštenog servisnog predstavništva, važenje jamstva prestaje.

Vaša zakonska prava ovim jamstvom ostaju netaknuta.

Jamstveni rok se ne produžava nakon korištenja prava na jamstvo. To vrijedi i za zamijenjene i popravljene dijelove. Eventualno već prilikom kupnje prisutna oštećenja i pogreške moraju neposredno nakon raspakiranja biti javljene , a najkasnije dva dana nakon datuma kupovine. Nakon isteka jamstvenog roka izvršene popravke podliježu obavezi plaćanja.

HR **Ovlašteni servis: Microtec sistemi d.o.o.**
Tel.: 01/3692-008
email: support.hr@kompernass.com

SILVERCREST®

Universal Remote Control KH 2159

DE AT CH Herstellerverzeichnis mit Gerätecodeliste

NL BE Register van producenten met lijst van apparaatcodes

FR BE Index des fabricants avec liste des codes appareil

IT MT Registro produttori con elenco codici apparecchi

ES Índice de fabricantes con lista de códigos de aparatos

PT Fabricantes Diretório com lista de códigos de dispositivo

GB IE Manufacturer List with Device Code List

DK Producentfortegnelse med apparat-kodeliste

FI Valmistajahakemisto ja laitekoodiluettelo

SE Förteckning över tillverkare med lista över apparatkoder

GR CY Κατάλογος κατασκευαστή με λίστα κωδικών συσκευών

PL Wykaz producentów z listą kodów urządzeń

HU Gyártók készülékkódját tartalmazó jegyzék

HR Spisak proizvođača sa listom code-ova uređaja

SI Seznam proizvajalcev s kodami aparatov

SK Zoznam výrobcov s kódmi prístrojov

CZ Adresář výrobců se seznamem kódů pro přístroj

RO Index producători cu lista de coduri ale aparatelor

BG Опис на производителите със списък на кодове на уреди

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21 · D-44867 BOCHUM
www.kompernass.com
ID-Nr.: KH2159-06/10-V1

TV

A.R.SYSTEMS	1223
ACME	1211
ACURA	1212 1219
ADC	1210
ADMIRAL	1209 1210 1214 1215
ADYSON	1211 1225 1226 1232 1233
AGASHI	1232 1233
AGAZI	1210
AGB	1238
AIKO	1211 1212 1219 1223 1225 1226 1232 1233
AIM	1223
AIWA	1193
AKAI	1212 1213 1216 1218 1219 1223 1226 1227 1231 1232 1233 1238
AKIBA	1213 1223 1227 1228
AKURA	1210 1213 1219 1223 1227 1228
ALARON	1232
ALBA	1211 1212 1213 1218 1219 1222 1223 1225 1227 1232 1237
ALCYON	1224
ALLORGAN	1226 1233
ALLSTAR	1216 1223
AMPLIVISION	1211 1226 1230 1233 1237
AMSTRAD	1210 1212 1213 1219 1223 1227 1238
ANAM	1212
ANGLO	1212 1219
ANITECH	1210 1212 1219 1223 1224
ANSONIC	1212 1219 1221 1223 1236 1237
ARC EN CIEL	1229
ARCAM	1225 1226 1232 1233
ARCAM DELTA	1211
ARISTONA	1216 1218 1221 1223 1231
ARTHUR MATRIN	1230
ASA	1209 1215
ASBERG	1216 1223 1224
ASTRA	1212
ASUKA	1210 1211 1213 1225 1226 1227 1228 1232 1233
ATLANTIC	1211 1216 1218 1223 1225 1232
ATORI	1212 1219
AUCHAN	1230
AUDIO TON	1211 1226 1233 1237
AUDIOSONIC	1211 1212 1213 1216 1218 1223 1226 1227 1233 1237
AUSIND	1224
AUTOVOX	1209 1210 1211 1224 1226 1233
AWA	1232 1233
BAIRD	1226 1233
BANG & OLUFSEN	1209
BASIC LINE	1212 1213 1216 1219 1223 1227 1228 1233
BASTIDE	1211 1226 1233
BAUR	1218 1220 1223
BAZIN	1226 1233
BEKO	1065 1077 1223 1237
BEON	1216 1218 1223
BEST	1237
BESTAR	1216 1223 1237
BINATONE	1211 1226 1233
BLACKTRON	1228
BLACKWAY	1228
BLUE SKY	1213 1223 1227 1228
BLUE STAR	1228
BOOTS	1211 1226 1233
BPL	1223 1228
BRANDT	1003 1006 1007 1229
BRINKMANN	1223
BRIONVEGA	1209 1216 1218 1223
BRITANNIA	1211 1225 1226 1232 1233
BRUNS	1209
BSR	1217
BTC	1213 1227
BUSH	1034 1180 1184 1193 1212 1213 1214 1216 1217 1218 1219 1222 1223 1226 1227 1228 1233
CAPSONIC	1210
CARENA	1223
CARREFOUR	1222
CASCADE	1212 1219 1223
CATHAY	1216 1218 1223
CCE	1233
CENTURION	1216 1218 1223
CENTURY	1209
CGE	1217 1224 1237

CIMLINE	1212 1219 1227
CITY	1212 1219
CLARIVOX	1218
CLATRONIC	1210 1211 1212 1213 1216 1219 1223 1224 1226 1227 1233 1237
CMS	1232
CMS HIGHTEC	1233
CONCORDE	1212 1219
CONDOR	1221 1216 1219 1223 1225 1228 1232 1237
CONTEC	1211 1212 1219 1222 1225 1232
CONTINENTAL EDISON	1229
COSMEL	1212 1219
CROSLEY	1209 1217 1224
CROWN	1212 1216 1218 1219 1223 1224 1237
CS ELECTRONICS	1211 1213 1225 1227 1232
CYBERTRON	1213 1227
DAEWOO	1018 1035 1066 1240 1182 1192 1194 1211 1212 1216 1219 1223 1225 1226 1227 1232 1233
DAINICHI	1213 1225 1227 1232
DANSAI	1210 1216 1218 1223 1225 1232 1233
DANTAX	1218 1237
DAWA	1223
DAYTRON	1212 1219
DE GRAAF	1214
DECCA	1211 1216 1218 1223 1226 1233 1238
DESMET	1216 1218 1223
DIAMANT	1223
DIAMOND	1232
DIXI	1212 1216 1218 1219 1223 1233
DTS	1212 1219
DUAL	1211 1217 1223 1226 1233
DUAL-TEC	1211 1212 1217 1226
DUMONT	1209 1211 1226 1233
DUX	1218
DYNATRON	1216 1218 1223
ELBE	1223 1227 1233 1236 1237 1238
ELBE-SHARP	1238
ELCIT	1209 1238
ELECTRO TECH	1212
ELEKTRA	1228
ELIN	1211 1216 1218 1219 1223 1225 1232
ELITE	1213 1216 1223 1227
ELMAN	1217
ELTA	1212 1219 1232
EMERSON	1209 1223 1237
EMPEROR	1228
ERRES	1216 1218 1221 1223
ESC	1233
ETRON	1212
EUROFEEL	1233
EURO-FEEL	1210
EUROLINE	1218
EUROMAN	1228 1232 1233 1237
EUROMANN	1210 1211 1216 1223 1225 1226
EUROPHON	1211 1216 1217 1223 1226 1232 1233 1238
EXPERT	1230
EXQUISIT	1223
FENNER	1212 1219
FERGUSON	1031 1060 1218
FIDELITY	1211 1214 1223 1225 1232
FILSAI	1233
FINLANDIA	1214
FINLUX	1209 1211 1216 1217 1218 1223 1224 1226 1233 1238
FIRST LINE	1211 1212 1216 1219 1223 1225 1226 1232 1233
FISHER	1209 1211 1217 1222 1226 1233 1237
FLINT	1216 1223 1227
FORMENTI	1209 1211 1217 1218 1224 1225 1232
FORMENTI-PHOENIX	1232
FORTRESS	1209
FRABA	1223 1237
FRIAC	1237
FRONTECH	1210 1212 1214 1215 1219 1233
FUJITSU	1226 1233
FUJITSU GENERAL	1233
FUNAI	1210

GALAXI	1223
GALAXIS	1223 1237
GBC	1212 1217 1219 1227
GEANT CASINO	1230
GEC	1211 1215 1216 1218 1223 1226 1233 1238
GELOSO	1212 1214 1217 1219
GENERAL TECHNIC	1212 1219
GENEXXA	1213 1215 1216 1223 1227
GIANT	1233
GOLDHAND	1232
GOLDLINE	1223
GOLDSTAR	1211 1212 1214 1216 1217 1218 1219 1223 1225 1226 1232 1233 1234 1237
GOODMANS	1203 1210 1212 1216 1218 1219 1222 1223 1226 1231 1233 1234 1238 1240
GORENJE	1237
GPM	1213 1227
GRAETZ	1215
GRANADA	1211 1214 1216 1218 1221 1222 1223 1224 1226 1230 1233 1238
GRANDIN	1212 1213 1218 1228
GRONIC	1233
GRUNDIG	1010 1075 1200 1223 1224 1231 1237
HALIFAX	1210 1211 1225 1226 1232 1233
HAMPTON	1211 1225 1226 1232 1233
HANSEATIC	1211 1212 1216 1217 1218 1219 1223 1226 1228 1233 1236 1237
HANTAREX	1212 1219 1223 1238
HANTOR	1223
HARWOOD	1219 1223
HCM	1210 1211 1212 1219 1223 1226 1227 1228 1233
HEMA	1219 1226 1233
HIGASHI	1232
HILINE	1223
HINARI	1212 1213 1216 1218 1219 1222 1223 1227
HISAWA	1213 1227 1228 1230
HITACHI	1058 1061 1240 1238 1211 1214 1215 1217 1222 1223 1226 1233
HORNYPHON	1216
HORNYPHONE	1223
HOSHAI	1213 1227
HUANYU	1211 1225 1232
HYGASHI	1211 1225 1226 1232 1233
HYPER	1211 1212 1217 1219 1225 1226 1232 1233
HYPSON	1210 1211 1216 1218 1223 1226 1228 1230 1233
IBERIA	1223
ICE	1210 1211 1212 1213 1216 1219 1223 1225 1226 1227 1232 1233
ICES	1225 1227 1232
IMPERIAL	1215 1216 1217 1223 1224 1237
INDIANA	1216 1218 1223
INGELEN	1215
INGERSOL	1212 1219
INNO HIT	1211 1212 1213 1216 1218 1219 1223 1224 1226 1227 1233 1234 1238
INNOVATION	1210 1212
INTERACTIVE	1237
INTERBUY	1212 1219
INTERFUNK	1209 1215 1216 1218 1221 1223 1237
INTERNATIONAL	1232
INTERVISION	1210 1211 1223 1226 1227 1228 1233 1237
IRRADIO	1212 1213 1216 1218 1219 1223 1224 1227 1234
ISUKAI	1213 1223 1227 1228
ITC	1211 1217 1226 1233
ITS	1213 1216 1223 1225 1227 1228 1232
ITT	1212 1215
ITV	1212 1218 1223
JVC	1216 1222 1227

KAISUI	1211 1212 1213 1219 1223 1225 1226 1227 1228 1232 1233
KAMOSONIC	1211
KAMP	1211 1225 1232
KAPSCH	1215
KARCHER	1211 1212 1218 1223 1228 1237
KAWASHO	1232
KENDO	1214 1223 1237
KENNEDY	1217
KIC	1233
KINGSLEY	1211 1225 1232
KNEISSEL	1223 1236 1237
KOLSTER	1216 1223
KONKA	1213 1227
KORPEL	1216 1218 1223
KORTING	1209 1237
KOSMOS	1223
KOYODA	1212
KTV	1211 1233
KYOTO	1232 1233
LASAT	1237
LENCO	1212 1219
LENOIR	1211 1212 1219
LEYCO	1210 1216 1218 1223
LG	1234 1237 1233 1195 1211 1212 1214 1216 1217 1218 1219 1223 1225 1226 1232
LIESENK	1218
LIESENKOTTER	1223
LIFE	1210 1212
LIFETEC	1210 1212 1219 1223 1227
LLOYDS	1219
LOEWE	1014 1055 1223 1236 1237 1238
LOEWE OPTA	1209 1216 1218
LUMA	1214 1218 1219 1223
LUMATRON	1214 1216 1218 1223 1226 1233
LUX MAY	1216
LUXOR	1211 1214 1233 1234
M ELECTRONIC	1211 1212 1215 1216 1218
MAGNADYNE	1209 1217 1218 1238
MAGNAFON	1211 1224 1225 1232 1238
MAGNUM	1210 1212
MANDOR	1210
MANESTH	1210 1211 1216 1218 1223 1226 1233
MARANTZ	1216 1218 1223
MARELLI	1209
MARK	1216 1218 1219 1223 1225 1226 1232 1233
MASUDA	1233
MATSUI	1238 1211 1212 1214 1216 1218 1219 1222 1223 1226 1231 1233
MEDIATOR	1216 1218 1221 1223 1231
MEDION	1210 1212 1223
M-ELECTRONIC	1219 1223 1225 1226 1232 1233
MELVOX	1230
MEMOREX	1212 1219
MEMPHIS	1212 1219
MERCURY	1219 1223
METZ	1209
MICROMAXX	1210 1212
MICROSTAR	1210 1212
MINERVA	1224 1238
MINOKA	1216 1223
MITSUBISHI	1209 1216 1222 1223
MIVAR	1211 1224 1225 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239
MOTION	1224
MTC	1232 1237
MULTI SYSTEM	1218
MULTITECH	1211 1212 1214 1217 1218 1219 1223 1225 1226 1232 1233 1237
MURPHY	1211 1225 1232
NAONIS	1214
NEC	1222 1233
NECKERMANN	1209 1211 1214 1216 1218 1220 1223 1226 1231 1233 1237
NEI	1216 1218 1223
NEUFUNK	1219 1223 1231
NEW TECH	1212 1216 1219 1223 1226 1231
NEW WORLD	1213 1227
NEWTECH	1233
NICAMAGIC	1211 1225 1232
NIKKAI	1210 1211 1213 1216 1218 1219 1222 1223 1225 1226 1227 1232 1233
NOBLIKO	1211 1224 1225 1232

NOKIA	1215
NORDIC	1233
NORDMENDE	1209 1215 1216
NORDVISION	1218
NOVATRONIC	1223
OCEANIC	1215 1230
OKANO	1223 1237
ONCEAS	1211
ONWA	1227
OPERA	1223
ORBIT	1216 1223
ORION	1062 1203 1212 1216 1218 1219 1223 1238
ORLINE	1223 1227
ORSOWE	1238
OSAKI	1210 1211 1213 1223 1226 1227 1233
OSIO	1234
OSO	1213 1227
OSUME	1222 1227
OTTO VERSAND	1211 1216 1217 1218 1220 1222 1223 1226 1231 1233 1238
PAEL	1211 1225 1232
PALLADIUM	1211 1220 1223 1226 1231 1233 1237
PALSONIC	1233
PANAMA	1210 1211 1212 1219 1223 1225 1226 1232 1233
PANASONIC	1004 1013 1020 1024 1026 1044 1050 1057 1073 1185 1198 1215 1223 1238
PANAVISION	1223
PATHE CINEMA	1211 1217 1225 1230 1232 1236 1237
PATHE MARCONI	1229
PAUSA	1212 1219
PERDIO	1223 1232
PERFEKT	1223
PHILCO	1209 1217 1223 1224 1237
PHILHARMONIC	1211 1226 1233
PHILIPS	1002 1005 1009 1012 1016 1019 1021 1022 1023 1029 1033 1036 1037 1038 1041 1042 1045 1052 1059 1069 1076 1231 1221 1223 1181 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1196 1197 1209 1211 1216 1217 1218
PHOENIX	1209 1216 1218 1223 1225 1232 1237
PHONOLA	1209 1216 1218 1221 1223 1225 1231 1232
PIONEER	1215 1216 1218 1223 1237
PLANTRON	1210 1216 1219 1223
PLAYSONIC	1226 1233
POPPY	1212 1219
PRANDONI-PRINCE	1214 1224 1238
PRECISION	1211 1226 1233
PRIMA	1212 1215 1219
PROFEX	1212 1219
PROFI-TRONIC	1216 1223
PROLINE	1216 1221 1223
PROSONIC	1211 1218 1223 1225 1232 1233 1237
PROTECH	1210 1211 1212 1216 1217 1218 1233
PROVISION	1218 1223 1240
PYE	1216 1218 1221 1223 1231
PYMI	1212 1219
QUANDRA VISION	1230
QUELLE	1210 1211 1216 1217 1218 1220 1222 1223 1226 1233 1234
QUESTA	1222
RADIALVA	1223 1227
RADIOLA	1216 1218 1221 1223 1231 1233
RADIOMARELLI	1209 1223 1238
RADIOSHACK	1223
RADIOTONE	1216 1219 1223 1237
RECOR	1223
REDSTAR	1223
REFLEX	1223
REVOX	1216 1218 1223 1237
REX	1210 1214 1215
RFT	1209 1236 1237
RHAPSODY	1232
R-LINE	1216 1218 1223
ROADSTAR	1193 1210 1212 1213 1219 1227
ROBOTRON	1209
ROWA	1232 1233

ROYAL LUX	1237
RTF	1209
SABA	1006 1060 1068 1172 1209 1215 1238
SAISHO	1210 1211 1212 1219 1226 1233 1238
SALORA	1214 1215 1217 1234 1238
SAMBERS	1224 1238
SAMSUNG	1039 1043 1056 1063 1070 1237 1234 1201 1210 1211 1212 1216 1218 1219 1223 1225 1226 1231 1232 1233
SANDRA	1211 1225 1226 1232 1233
SANSUI	1216 1223
SANYO	1049 1211 1217 1219 1222 1225 1226 1232 1233 1236 1237
SBR	1218 1221 1223 1231
SCHAUBLORENTZ	1215
SCHNEIDER	1211 1213 1216 1217 1218 1221 1223 1226 1227 1231 1233
SEG	1210 1211 1217 1218 1219 1222 1223 1225 1226 1232 1233
SEI	1220 1223 1238
SEI-SINUDYNE	1209 1215 1238
SELECO	1214 1215 1217
SENCORA	1212 1219
SENTRA	1219 1227
SERINO	1232
SHARP	1017 1028 1048 1051 1072 1222 1238
SIAREM	1209 1217 1223 1238
SIERRA	1216 1221 1223 1231
SIESTA	1237
SILVA	1225 1232
SILVER	1222
SILVERCREST	1270 1271 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1303 1306 1308 1309 1310 1290 1291 1292 1293 1294
SINGER	1209 1217 1230
SINUDYNE	1209 1217 1218 1220 1223 1238
SKANTIC	1215
SOLAVOX	1215
SONITRON	1226 1233 1237
SONOKO	1210 1211 1212 1216 1218 1219 1223 1226 1228 1233
SONOLOR	1215 1220 1230
SONTEC	1216 1218 1223 1237
SONY	1000 1001 1008 1011 1015 1025 1030 1040 1054 1071 1199 1202 1212 1220 1222
SOUND & VISION	1213 1227
SOUNDWAVE	1216 1218 1223
STANDARD	1211 1212 1213 1216 1219 1223 1226 1227 1233
STAR LITE	1219 1223
STARLIGHT	1218
STENWAY	1227 1228
STERN	1214 1215
STRATO	1219 1223
STYLANDIA	1233
SUNKAI	1212 1227
SUNSTAR	1219 1223
SUNWOOD	1212 1216 1219 1223
SUPERLA	1211 1225 1232 1233 1238
SUPERTECH	1219 1223 1225 1231 1232
SUPRA	1212 1219
SUSUMU	1213
SUTRON	1212 1219
SYDNEY	1211 1225 1226 1232 1233
SYSLINE	1218
SYTONG	1225 1232
TANDY	1211 1213 1215 1226 1227 1233
TARGA	1273 1274 1275 1276 1277 1278 1302 1304 1305 1307 1284 1285 1286 1287 1288 1289
TASHIKO	1211 1214 1222 1225 1226 1232 1233
TATUNG	1193 1211 1216

	1218 1223 1226 1233 1238
TCM	1204 1205 1206 1207 1208 1210 1212 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268
TEAC	1223 1233
TEC	1211 1212 1217 1219 1226 1233
TEDELEX	1233
TELEAVIA	1229
TELECOR	1223 1226 1227 1233
TELEFUNKEN	1216 1223
TELEGAZI	1223 1227
TELEMEISTER	1223
TELESONIC	1223
TELESTAR	1223
TELETECH	1212 1218 1219 1223
TELETON	1211 1222 1226 1233
TELEVIDEON	1225 1232
TELEVISO	1230
TENSAI	1212 1213 1216 1219 1223 1226 1227 1233
TESMET	1216
TEVION	1210 1212
TEXET	1211 1219 1226 1232 1233
THOMSON	1003 1006 1032 1060 1067 1172 1211 1216 1223 1229
THORN	1218 1223 1240
TOKAI	1216 1223 1226 1233
TOKYO	1211 1225 1232
TOMASHI	1228
TOSHIBA	1027 1046 1047 1053 1064 1074 1090 1233 1183 1193 1203 1222
TOWADA	1215 1217 1233
TRAKTON	1233
TRANS CONTINENS	1223 1226 1233
TRANTEC	1232
TRIDENT	1226 1233 1238
TRISTAR	1227
TRIUMPH	1223 1231 1238
UHER	1215 1216 1223 1224 1237
ULTRAVOX	1209 1211 1217 1223 1225 1232
UNIC LINE	1223
UNITED	1218
UNIVERSUM	1210 1216 1217 1218 1220 1222 1223 1224 1226 1233 1234 1237
UNIVOX	1223
VESTEL	1214 1215 1216 1217 1218 1223 1226 1233
VEXA	1212 1218 1219 1223
VICTOR	1216
VIDEOLOGIC	1232
VIDEOLO-GIQUE	1211 1213 1225 1226 1227 1232 1233
VIDEOSYSTEM	1216 1223
VIDEOTECHNIC	1225 1226 1232 1233
VISIOLA	1211 1225 1232
VISION	1216 1223 1233
VORTEC	1216 1218 1223
VOXSON	1209 1214 1215 1216 1223 1224
WALTHAM	1211 1223 1226 1233
WATSON	1216 1218 1223 1227
WATT RADIO	1211 1217 1225 1232
WEGA	1209 1222 1223
WEGAVOX	1219
WELTBLICK	1216 1218 1223 1233
WESTON	1217
WHITE WES-TINGHOUSE	1211 1218 1223 1225 1232
WINDSTAR	1228
XRYPTON	1223
YAMISHI	1223 1226 1227 1228 1233
YOKAN	1223
YOKO	1210 1211 1212 1213 1216 1218 1219 1223 1226 1227 1232 1233 1237
YORX	1213 1227
ZANUSSI	1214 1226 1233

Digital TV

Philips	1173 1176 1178
Samsung	1177
Sony	1174 1175 1179

HT Projector

Mitsubishi	1170
Panasonic	1161
Philips	1167
Sanyo	1160
Sharp	1162
Sony	1158 1159
Toshiba	1169

LCD Projection TV

Sharp	1131
Sony	1108
Toshiba	1130

LCD TV

Bush	1101
Daewoo	1106
Denver	1096
Goodmans	1123
Hitachi	1089
JVC	1132
LG	1081 1084 1094 1095 1098 1105 1110 1111 1114 1118 1126 1136 1168
Matsui	1133
Panasonic	1091 1102 1112
Philips	1078 1079
Samsung	1080 1082 1083 1087 1093 1097 1104 1113 1116 1121
Sharp	1092 1103 1109 1115 1119 1120 1122 1127 1128
Sony	1085 1086 1088 1107 1117
Toshiba	1099 1100 1124
Viewsonic	1125 1129

LCD TV/Radio Tuner Combo

Philips	1078

Plasma Display

Hitachi	1139 1144
Panasonic	1137 1147
Philips	1134 1152
Pioneer	1141 1146 1149 1151
Samsung	1150

Plasma TV

LG	1136
Philips	1142
Samsung	1135
Toshiba	1153

Plasma TV Monitor

Daewoo	1138
Hitachi	1154
JVC	1155
LG	1140 1148
Philips	1143 1156
Thomson	1145 1157

Projection TV

Hitachi	1171
LG	1164 1168
Pioneer	1163
Samsung	1166
Telefunken	1165

TV/Tuner

Philips	1079

DVD

AIWA	2049 2175
AKAI	2139
AKURA	2153
ALBA	2015 2023 2050
BEST BUY	2152
BRANDT	2013 2040 2146
BUSH	2025 2050 2051 2122 2124 2130 2147 2151
CAMBRIDGE AUDIO	2149
CENTREX	2154
CGV	2149
CLASSIC	2144
CLATRONIC	2151
CONIA	2147
C-TECH	2150
CYBERHOME	2003 2029 2032 2046
DAEWOO	2030 2109 2115 2127
DANSAI	2070
DAYTEK	2005 2026
DEC	2151
DENON	2061 2063 2068
DENVER	2151 2153

DENZEL	2148
DIAMOND	2149 2150
DK DIGITAL	2042 2159
DUAL	2148
DVX	2150
EASY HOME	2152
ECLIPSE	2149
ELTA	2045
ELTAX	2157
ENZER	2148
FINLUX	2149
GERICOM	2054
GLOBAL SOLUTIONS	2150
GLOBAL SPHERE	2150
GOLDSTAR	2017
GOODMANS	2056 2151 2154
GRAETZ	2148
GRUNDIG	2048 2143 2154
H&B	2151
HAAZ	2149 2150
HIMAX	2152
HITACHI	2012 2058 2145 2148 2152 2168 2181
INNOVATION	2140 2145
JVC	2020 2052 2118 2119 2146 2160
KENWOOD	2047 2067 2171
KINGAVON	2151
KISS	2148
KODA	2151
KXD	2152
LAWSON	2150
LENCO	2151
LG	2017 2024 2031 2126 2169
LIFE	2140
LIFETEC	2140 2145 2189
LIMIT	2150
LOEWE	2055
LOGICLAB	2150
LUXOR	2154
MAGNAVOX	2146 2151 2155
MAGNUM	2145
MARANTZ	2060 2064 2065 2142
MATSUI	2040 2071
MEDION	2140 2145 2189
METZ	2138
MICO	2149
MICROMAXX	2140 2145
MICROMEDIA	2146
MICROSTAR	2140 2145
MIZUDA	2151 2152
MONYKA	2148
MUSTEK	2001 2144 2163
MX ONDA	2149
NAIKO	2154
NEUFUNK	2148
NU-TEC	2147
ONKYO	2141 2146 2155
ORAVA	2151
ORION	2069 2122
ORITRON	2140
P&B	2151
PACIFIC	2150
PANASONIC	2014 2016 2039 2111 2117 2131 2162 2166 2167 2176
PHILIPS	2000 2006 2027 2034 2037 2043 2060 2108 2125 2142 2146 2155 2158
PIONEER	2007 2008 2011 2035 2057 2138 2172
PROLINE	2154
PROVISION	2151
RAITE	2148
REDSTAR	2153
REOC	2150
ROADSTAR	2066 2151
ROWA	2147 2154
SABA	2013 2040
SABAKI	2150
SAMSUNG	2012 2019 2112 2114 2116 2165
SANSUI	2149 2150
SANYO	2036 2044 2123 2161 2170
SCANMAGIC	2001
SCHNEIDER	2140
SCIENTIFIC LABS	2150
SCOTT	2021
SEG	2015 2033 2148 2150
SHARP	2038 2113 2120
SIGMATEK	2152
SILVA	2153
SILVERCREST	2183 2184 2186 2185 2195 2196 2205 2218 2219 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228
SINGER	2149 2150
SKYMASTER	2033 2144 2150
SKYWORTH	2153
SM ELECTRONIC	2150
SONY	2004 2009 2010 2018 2022 2028 2041 2110 2156 2164 2173 2174
SOUNDMASTER	2150
SOUNDMAX	2150
STANDARD	2150

STAR CLUSTER	2150
STARMEDIA	2151
SUPERVISION	2150
SYNN	2150
TARGA	2185 2186 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2220 2221 2193 2194
TCM	2132 2134 2135 2136 2137 2140 2145 2177 2178 2179 2180 2187 2188 2189 2190 2191 2192
TEAC	2062 2138 2147 2150
TEC	2153
TEVION	2140 2145 2150 2189
THOMSON	2013 2128
TOKAI	2148 2153
TOSHIBA	2002 2121 2129 2146 2155
TRUVISION	2152
WHARTFEDALE	2149 2150
XLOGIC	2150
YAKUMO	2154
YAMADA	2053 2154 2182
YAMAKAWA	2148
YUKAI	2001
ZENITH	2146 2155

DVD Recorder

JVC	2085 2086 2087 2088
LG	2095
Panasonic	2081 2090 2092
Philips	2079 2080 2089 2091 2093 2094
Samsung	2075 2099 2107
Sony	2072 2073 2074 2076 2077 2078 2082 2083 2084
TCM	2133
Toshiba	2096 2097 2098
Yukai	2100

SAT/DVD

Humax	2059

DVD-DVR

Panasonic	2081 2090
Philips	2101 2105
Pioneer	2102 2103 2104
Samsung	2106
Toshiba	2096

VCR

ADELSOUND	3041
ADYSON	3046
AIWA	3040 3044 3045 3082 3086 3087 3088
AKAI	3043 3045 3087
AKIBA	3046 3093
AKURA	3045 3046 3087 3093
ALBA	3040 3043 3046 3047 3088 3089 3090 3093
AMBASSADOR	3043 3090
AMSTRAD	3040 3046 3047 3086
ANITECH	3046 3093
ANSONIC	3041
ASA	3044 3091 3092
ASUKA	3040 3044 3046 3086 3091 3092 3093
AUDIOSONIC	3047
AUDIOTON	3043
BAIRD	3040 3045 3047 3086 3087 3089
BASIC LINE	3043 3046 3047 3088 3089 3090 3093
BAUR	3092
BESTAR	3043 3045 3047 3089 3090
BLACK PANTHER LINE	3047 3089
BLAUPUNKT	3029 3042 3092
BLUE SKY	3044
BONDSTEC	3043 3046 3090
BRANDT	3045
BUSH	3040 3046 3047 3064 3074 3082 3088 3089 3093
CASIO	3040
CATHAY	3047
CATRON	3043 3090
CGE	3040 3045 3086 3087
CIMLINE	3046 3088 3093
CLATRONIC	3043 3046 3090
CONDOR	3043 3047 3089 3090
CROWN	3043 3046 3047

	3089 3090 3093
DAEWOO	3028 3043 3047 3050 3056 3073 3075 3089 3090
DANSAI	3046 3047 3093
DANTAX	3088
DAYTRON	3047 3089
DE GRAAF	3092
DECCA	3040 3045 3086 3087 3092
DENKO	3046
DIAMANT	3044
DUAL	3040 3045 3047 3087 3092
DUMONT	3040 3086 3092
ELBE	3047
ELCATECH	3046
ELSAY	3046
ELTA	3046 3047 3093
EMERSON	3046
ESC	3043 3047 3089
ETZUKO	3046 3093
EUROPHON	3043
FERGUSON	3040 3045 3087
FIDELITY	3040 3046 3086
FINLANDIA	3040 3092
FINLUX	3040 3086 3087 3092
FIRST LINE	3088 3091 3093
FIRSTLINE	3044 3046
FISHER	3043
FLINT	3088
FORMENTI/ PHOENIX	3092
FROTECH	3043 3090
FUJITSU	3040 3086
FUNAI	3040 3086
GALAXY	3040 3086
GBC	3043 3090 3093
GEC	3092
GELOSO	3093
GENERAL	3043 3090
GENERAL TECHNIC	3029 3088
GOLDHAND	3046 3093
GOLDSTAR	3040 3044 3086 3091
GOODMANS	3040 3043 3044 3046 3047 3085 3086 3089 3090 3091 3093
GRAETZ	3045 3087
GRANADA	3040 3042 3044 3092
GRANDIN	3040 3043 3044 3046 3047 3086 3089 3090 3091 3093
GRUNDIG	3042 3081 3092

	3093
HANSEATIC	3044 3047 3091 3092
HANTOR	3043
HARWOOD	3046
HCM	3046 3093
HINARI	3041 3045 3046 3047 3088 3093
HISAWA	3088
HITACHI	3021 3040 3041 3045 3065 3086 3087 3092
HYPSON	3046 3047 3088 3093
IMPEGO	3043 3090
IMPERIAL	3040 3086
INGERSOL	3041
INNO HIT	3043 3046 3047 3089 3090 3092 3093
INNOVATION	3029 3088 3094
INTERBUY	3044 3046 3091
INTERFUNK	3092
INTERVISION	3040 3044 3047 3086
IRRADIO	3044 3046 3091 3093
ITT	3045 3087
ITV	3043 3044 3047 3089 3091
JVC	3009 3027 3045 3061 3062 3087
KAISUI	3046 3093
KARCHER	3092
KENDO	3044 3046 3088 3089 3090
KENWOOD	3045 3087
KORPEL	3046 3093
KYOTO	3046
LENCO	3089
LEYCO	3046 3093
LG	3013 3019 3040 3044 3057 3060 3076 3086 3091
LIFETEC	3029 3088 3094
LOEWE	3029
LOEWE OPTA	3041 3042 3044 3091 3092
LOGIK	3041 3046 3093
LUMATRON	3047 3089
LUXOR	3046
M ELECTRONIC	3086
MAGNUM	3094
MANESTH	3046 3093
MARANTZ	3042 3092
MARK	3047
MATSUI	3040 3041 3044 3088 3091
MEDIATOR	3092

MEDION	3029 3088 3094
M-ELECTRONIC	3040 3044
MEMOREX	3040 3044 3086 3091
MEMPHIS	3046 3093
METZ	3029 3042
MICROMAXX	3029 3088 3094
MICROSTAR	3029 3088 3094
MIGROS	3040 3086
MITSUBISHI	3086 3092
MULTITECH	3040 3043 3046 3086 3090 3092 3093
MURPHY	3040 3086
NATIONAL	3029
NEC	3045 3087
NECKERMANN	3042 3045 3087 3092
NEI	3092
NESCO	3040 3046 3093
NIKKAI	3043 3046 3047 3090
NOKIA	3045 3047 3087
NORDMENDE	3045 3087
OCEANIC	3040 3045 3086 3087
OKANO	3046 3047 3088
ORION	3041 3064 3085 3088
ORSON	3040 3086
OSAKI	3040 3044 3046 3086 3091 3093
OTTO VERSAND	3092
PALLADIUM	3041 3042 3044 3045 3046 3087 3091 3093
PANASONIC	3002 3007 3010 3011 3016 3017 3025 3029 3033 3052 3059 3079
PATHE CINEMA	3041
PATHE MARCONI	3045 3087
PERDIO	3040 3086
PHILCO	3046
PHILIPS	3006 3008 3014 3022 3024 3026 3030 3034 3035 3042 3049 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3077 3078 3092
PHONOLA	3092
PIONEER	3092
PORTLAND	3043 3047 3089 3090
PRINZ	3040 3086
PROFEX	3093
PROLINE	3040 3086
PROSONIC	3040 3047 3088
PYE	3006 3092
QUELLE	3042 3086 3092
RADIALVA	3044 3046
RADIOLA	3092
REX	3045 3087
RFT	3043 3046 3090 3092
ROADSTAR	3044 3046 3047 3082 3089 3091 3093
ROYAL	3046
SABA	3045 3087
SAISHO	3041 3088 3093
SAMSUNG	3000 3032 3048 3053 3055 3058 3083 3094
SAMURAI	3045 3046 3090
SANSUI	3087
SANWA	3041
SANYO	3066
SAVILLE	3047
SBR	3092
SCHAUB LORENZ	3040 3045 3086 3087
SCHNEIEDER	3040 3044 3046 3047 3086 3088 3089 3090 3091 3092 3093
SEG	3046 3047 3093
SEI-SINUDYNE	3041 3092
SELECO	3043 3044 3045 3087
SENTRA	3043 3046 3090
SENTRON	3046 3093
SHARP	3001 3020 3054
SHINTOM	3046 3093
SHIVAKI	3044 3091
SHORAI	3041
SIEMENS	3042 3044 3091
SILVA	3044 3091
SILVER	3047
SILVERCREST	3102 3103 3104 3106
SINUDYNE	3041 3092
SOLAVOX	3090
SOLOVOX	3043
SONNECLAIR	3046
SONOKO	3047 3089
SONTEC	3044 3091
SONY	3003 3004 3005 3018 3031 3036 3051 3080 3084
SOUNDWAVE	3044
STANDARD	3047 3089
STARLITE	3044
STERN	3047
SUNKAI	3088
SUNSTAR	3040 3086
SUNTRONIC	3040 3086

SUNWOOD	3046 3093
SUPRA	3044
SYMPHONIC	3040 3046
TAISHO	3041 3088
TANDBERG	3047
TARGA	3105 3104
TASHIKO	3040 3044 3086
TATUNG	3040 3045 3082 3086 3087 3092
TCM	3029 3037 3038 3039 3088 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101
TEAC	3040 3045 3047
TEC	3043 3046 3047 3090
TECHNICS	3029
TELEAVIA	3045 3087
TELEFUNKEN	3045 3087
TELETECH	3046 3047
TENOSAL	3046 3093
TENSAI	3040 3041 3044 3046 3086 3091 3093
TEVION	3029 3088 3094
THOMSON	3012 3045 3087
THORN	3044 3045 3087
TOKAI	3044 3045 3046 3091 3093
TONSAI	3093
TOSHIBA	3015 3023 3045 3063 3074 3085 3087 3092
TOWADA	3046 3093
TOWIKA	3046 3093
TVA	3043 3090
UHER	3044 3091
ULTRAVOX	3047
UNITED QUICK STAR	3047 3089
UNIVERSUM	3040 3042 3044 3086 3091 3092
VIDEON	3029 3088
WELTBLICK	3091
WETBLICK	3044
YAMISHI	3046 3093
YOKAN	3046 3093
YOKO	3043 3044 3046 3090 3091 3093

CBL

ABC	4025
ALCATEL	4023 4024
ARCON	4000
AXIS	4000
CABLETIME	4001 4002 4019 4021
CLYDE CABLE-VISION	4003
COMCRYPT	4026
CRYPTOVISION	4004
FIDELITY	4000
FILMNET	4026
FILMNET CABLECRYPT	4005 4020
FILMNET COM-CRYPT	4005
FINLUX	4007
FOXTEL	4028
FRANCE TELECOM	4022 4027
FREEBOX	4029
GEC	4003
GENERAL INT-RUMENT	4018 4025
GOODING	4006
GRUNDIG	4000 4006
HIRSCHMANN	4007
ITT NOKIA	4007
JERROLD	4008 4014 4016 4018 4025
JVC	4006
MACAB	4027
MASPRO	4006
MATSUI	4006
MINERVA	4006
MNET	4026
M-NET	4020
MOVIE TIME	4013
MR ZAPP	4027
MULTICHOICE	4026
NOKIA	4007
NOOS	4027
PALLADIUM	4006
PHILIPS	4006 4015 4022 4027
PIONEER	4000 4009 4010
PVP STEREO VISUAL MATRIX	4016
SAGEM	4027
SAT	4000
SCIENTIFIC AT-LANTA	4011 4012
STARCOM	4025
TELE 1	4005 4020 4026
TELEPIU	4020 4026
TORX	4025
UNITED CABLE	4016
UNIVERSUM	4006 4007
VIDEOWAY	4017
VISIOPASS	4007 4022 4027
WITTENBERG	4000

SAT

DTV Setup Box

Panasonic	5001

Satellite

AB SAT	5161
ABSAT	5189 5190 5199
AGS	5189
AKAI	5093 5122
ALBA	5051 5052 5053 5054 5081 5095 5131 5144 5190
ALDES	5053 5054 5055 5126 5131
ALLSAT	5056 5075 5093 5112 5121 5122
ALLSONIC	5054 5060 5126 5182
ALLTECH	5147 5190
ALPHA	5122
ALTAI	5133
AMITRONICA	5190
AMPERE	5058 5133 5177
AMSTRAD	5057 5094 5010 5125 5129 5133 5149 5151 5155 5162 5177 5183 5190 5194 5195
ANGLO	5190
ANKARO	5054 5060 5123 5126 5182 5190
ANTTRON	5051 5054 5121 5144
APOLLO	5051
ARCON	5058 5059 5076 5153 5177
ARMSTRONG	5057 5122
ASA	5134
ASAT	5093 5122
ASLF	5190
AST	5064 5127
ASTACOM	5154 5189
ASTON	5104
ASTRA	5057 5061 5062 5063 5087 5115 5130 5138 5186 5190
ASTRO	5054 5055 5060 5067 5119 5144 5148 5180 5181 5182 5183 5186
AUDIO TON	5054 5075 5144
AURORA	5193
AUSTAR	5017 5193
AVALON	5133
AXIEL	5189
AXIS	5060 5063 5071 5132 5138 5182
BARCOM	5059
BEST	5059 5060 5182
BLAUPUNKT	5067 5119 5180
BLUE SKY	5190 5195
BOCA	5057 5087 5142 5150 5177 5190
BOSTON	5177 5189
BRAIN WAVE	5069 5128 5153
BRANDT	5099
BROADCAST	5068 5130
BROCO	5138 5190
BSKYB	5010 5162
BT	5189
BT SATELLITE	5099 5154
BUBU SAT	5190
BUSH	5052 5056 5070 5081 5095 5112 5121 5131
BVV	5153
CAMBRIDGE	5150 5183
CANAL SATELLITE	5163 5181
CANAL+	5097 5181
CHANNEL MASTER	5053 5131
CHAPARRAL	5090
CHEROKEE	5189 5199
CHESS	5103 5179 5185 5190
CITYCOM	5052 5072 5017 5159 5176 5186 5191
CLATRONIC	5069 5128
CLEMENS-KAMPHUS	5083
CNT	5055
COLOMBIA	5177
COLUMBUS	5078
COMAG	5177
COMMANDER	5123
COMMLINK	5054 5126
COMTEC	5126 5132
COMTECH	5071
CONDOR	5060 5182 5186
CONNEXIONS	5066 5133 5182
CONRAD	5141 5142 5176 5177 5182 5183 5186
CONRAD ELEC-TRONIC	5186 5190
CONTEC	5071 5072 5132 5142
COSAT	5075
CROWN	5057
CYBERMAXX	5108
DAERYUNG	5066
DAEWOO	5002 5190
DANSAT	5056 5112 5121
D-BOX	5166
DDC	5053 5131
DECCA	5073
DELEGA	5053
DEW	5071 5132
DIAMOND	5074
DIGIALITY	5186
DIGIPRO	5196

DISCOVERER	5179 5185
DISCOVERY	5189
DISEQC	5189
DISKXPRESS	5059
DISTRATEL	5195
DISTRISAT	5122
DITRISTRAD	5075
DNR	5153
DNT	5066 5093 5122 5133
DONG WOO	5086
DRAKE	5076
DSTV	5193
DUNE	5182
DYNASAT	5188
ECHOSTAR	5066 5103 5133 5163 5165 5190 5199
EINHELL	5051 5054 5057 5125 5126 5177 5183 5190
ELAP	5189 5190
ELEKTA	5055
ELSAT	5151 5190
ELTA	5051 5060 5075 5093 5122 5182
EMANON	5051
EMME ESSE	5060 5070 5083 5165 5182 5188
ENGEL	5190
EP SAT	5052
EURIEULT	5178 5194 5195
EUROCRYPT	5115
EURODEC	5106
EUROPA	5122 5123 5142 5183 5186
EUROPHON	5177 5186
EUROSAT	5057
EUROSKY	5057 5060 5176 5177 5182 5183 5186
EUROSPACE	5077
EUROSTAR	5057 5167 5176 5186 5188 5191
EUTELSAT	5190
EUTRA	5147
EXATOR	5051 5054 5144
FENNER	5179 5182 5185 5190
FERGUSON	5052 5056 5070 5106 5049 5112 5121 5145
FIDELITY	5125 5149 5183
FINLANDIA	5052 5115
FINLUX	5052 5061 5080 5115 5136 5141
FINNSAT	5071 5106
FLAIR MATE	5190
FOXTEL	5017 5193 5198
FRACARRO	5095 5165
FRANCE SATELLITE/TV	5078
FREECOM	5051 5082 5180 5183
FREESAT	5147 5194
FTE	5058 5084 5142 5150
FTEMAXIMAL	5182 5190
FUBA	5051 5059 5060 5062 5066 5067 5078 5080 5093 5115 5133 5176 5180 5182
FUGIONKYO	5196
GALAXI	5059
GALAXIS	5054 5060 5063 5071 5075 5081 5101 5017 5126 5132 5138 5164 5176 5182 5193
GALAXISAT	5127
GARDINER	5191
GMI	5057
GOLDBOX	5163 5181
GOLDSTAR	5082
GOODING	5184
GOODMANS	5052 5081
GRANADA	5061 5115
GRANDIN	5113 5178
GROTHUSEN	5051 5082
GRUNDIG	5052 5054 5067 5070 5094 5105 5010 5029 5031 5032 5034 5043 5118 5119 5129 5156 5158 5162 5180 5183 5184 5193 5195
G-SAT	5121
HANSEATIC	5089 5143 5185
HANSEL & GRETEL	5177 5186
HANTOR	5051 5069 5086 5128
HANURI	5055
HASE & IGEL	5153
HAUPPAUGE	5025 5044
HELIOCOM	5058 5186
HELIUM	5186
HINARI	5053 5121 5131
HIRSCHMANN	5067 5083 5030 5119 5133 5134 5135 5137 5141 5180 5182 5183 5186 5189 5194
HISAWA	5069 5128
HITACHI	5052 5070
HNE	5177

HOUSTION	5123
HOUSTON	5075
HUMAX	5100 5009 5017 5024 5026 5229
HUTH	5054 5057 5068 5069 5071 5075 5083 5123 5126 5128 5130 5132 5142 5177 5186 5197
HYPSON	5178
ID DIGITAL	5017
IMEX	5178
IMPERIAL	5081 5095
INGELEN	5194
INNOVATION	5060 5089 5101 5103 5108
INTERNATIONAL	5177
INTERSTAR	5196
INTERTRONIC	5057
INTERVISION	5075 5146 5186
ITT NOKIA	5052 5061 5070
ITT/NOKIA	5115 5134 5141 5166
JOHANSSON	5069 5128
JOK	5152 5154 5189
JSR	5075
JVC	5184
KAMM	5190
KATHREIN	5067 5072 5084 5090 5093 5003 5008 5012 5021 5022 5023 5026 5119 5122 5137 5144 5148 5159 5169 5176 5180 5189 5190 5191 5199
KATHREIN EU-ROSTAR	5176
KEY WEST	5177
KLAP	5189
KONIG	5186
KOSMOS	5082 5083 5084 5137
KR	5054 5144 5147
KREISELMEYER	5067 5119 5180
K-SAT	5190
KYOSTAR	5051 5144 5177
L&S ELECTRONIC	5177 5182
LASAT	5055 5060 5085 5086 5087 5132 5150 5176 5177 5179 5182 5186
LEMON	5153
LENCO	5051 5082 5088 5123 5138 5153 5176 5182 5186 5190

LENG	5069
LENNOX	5075
LENSON	5079 5183
LEXUS	5122
LG	5082
LIFE	5101
LIFESAT	5060 5089 5101 5103 5108 5143 5177 5179 5182 5185 5190
LIFETEC	5060 5089 5101 5103 5108
LION	5077
LORENZEN	5123 5153 5155 5177 5186
LORRAINE	5082
LUPUS	5060 5182
LUXOR	5061 5115 5129 5141 5166 5183
LYONNAISE	5106
M&B	5143
M&B1	5185
MACAB	5106
MANATA	5154 5177 5178 5189 5190
MANHATTAN	5052 5055 5070 5075 5154 5189
MARANTZ	5093
MASCOM	5055 5137
MASPRO	5052 5070 5090 5114 5119 5147 5153 5156 5180 5184 5190
MATSUI	5099 5119 5131 5154 5180 5184 5189
MAX	5186
MB	5089 5143 5185
MEDIABOX	5163 5181
MEDIAMARKT	5057
MEDIASAT	5063 5138 5163 5181 5183
MEDION	5060 5089 5101 5103 5108 5177 5182 5190
MEDISON	5190
MEGA	5093 5122
MELECTRONIC	5191
METRONIC	5051 5054 5055 5059 5113 5126 5144 5159 5178 5190 5191 5195
METZ	5067 5119 5180
MICRO	5183 5186 5190
MICRO ELECT-RONIC	5190
MICRO TECH-NOLOGY	5077 5138 5190
MICROMAXX	5060 5089 5101

	5103 5108 5182
MICROSTAR	5060 5089 5101 5103 5108
MICROTEC	5190
MINERVA	5067 5184
MITSUBISHI	5052 5067 5099
MITSUMI	5087
MORGAN SYDNEY	5107
MORGAN'S	5057 5087 5093 5122 5142 5150 5177 5190
MOTOROLA	5192
MULTICHOICE	5105 5193
MULTISTAR	5084 5086
MULTITEC	5103 5179
MURATTO	5065 5082 5127
MYSAT	5190
NAVEX	5069 5128
NEC	5091 5120
NETWORK	5121
NEUHAUS	5063 5075 5079 5123 5138 5142 5153 5183 5186 5190
NEUSAT	5153 5190
NEXT WAVE	5102
NEXTWAVE	5197
NIKKO	5057 5190
NOKIA	5052 5061 5070 5015 5019 5033 5115 5134 5141 5166 5170 5175
NOMEX	5109
NORDMENDE	5051 5052 5053 5055 5106 5128 5131 5145
NOVA	5193
NOVIS	5069 5128
OCEANIC	5074 5077
OCTAGON	5051 5054 5071 5123 5132 5144
OKANO	5057 5083 5084
ONDIGITAL	5116 5117 5124
OPTEX	5072 5075
OPTUS	5181 5193 5197
ORBIT	5064
ORBITECH	5051 5139 5140 5142 5179 5181 5183
ORIGO	5077
OSAT	5054 5129
OTTO VERSAND	5067
PACE	5052 5056 5067 5070 5081 5094 5010 5040 5047 5112 5121 5124 5157 5162 5189 5199
PACIFIC	5074
PACKSAT	5189
PALCOM	5053 5062 5078 5079 5131
PALLADIUM	5057 5183 5184
PALSAT	5179 5183
PALTEC	5062
PANASAT	5187 5193
PANASONIC	5052 5070 5094 5010 5162
PANDA	5052 5056 5112 5115 5180 5186
PATRIOT	5177 5189
PHILIPS	5052 5070 5093 5039 5041 5116 5117 5119 5121 5122 5123 5142 5144 5154 5156 5158 5159 5163 5169 5180 5181 5184 5189 5191
PHOENIX	5071 5081 5121 5132
PHONOTREND	5052 5054 5075 5083 5126 5164
PIONEER	5163 5181
POLSAT	5106
POLYTRON	5072
PREDKI	5069 5128
PREISNER	5133 5142 5150 5177
PREMIER	5181
PREMIERE	5075 5097 5017 5163 5181
PRIESNER	5057
PROFI	5088
PROFILE	5189
PROMAX	5052
PROSAT	5053 5054 5081 5095 5126 5131 5146
PROSONIC	5155
PROTEK	5074
PROVISION	5055
PYE	5184
QUADRAL	5053 5054 5060 5126 5131 5142 5146 5154 5182 5189 5199
QUELLE	5067 5125 5176 5186
QUIERO	5106
RADIOLA	5093 5122
RADIX	5066 5011 5018 5037 5133 5147 5168 5171 5174 5194
RAINBOW	5054 5144 5147
RED STAR	5182
REDIFFUSION	5091

REDPOINT	5063 5138
REDSTAR	5060
RFT	5054 5093 5122 5123 5126 5139
ROADSTAR	5190
ROCH	5178
ROVER	5146 5182 5190
RUEFACH	5088
SABA	5055 5070 5077 5095 5121 5145 5152 5153 5154 5176 5186 5189 5195
SABRE	5052
SAGEM	5106 5160
SAKURA	5071 5081 5132
SALORA	5061 5091 5115
SAMSUNG	5051 5006 5007 5016 5028
SAT	5053 5064 5065 5127 5149 5183
SAT CRUISER	5197
SAT PARTNER	5183
SAT TEAM	5190
SATCOM	5068 5089 5130 5143 5185 5186
SATEC	5070 5121 5190
SATELCO	5182
SATFORD	5068 5130
SATLINE	5146
SATMASTER	5068 5130
SATPARTNER	5051 5054 5055 5069 5082 5083 5128
SATPLUS	5179
SCHACKE	5144
SCHNEIDER	5060 5101 5103 5108 5158 5179 5189
SCHWAIGER	5072 5074 5089 5100 5102 5121 5142 5143 5177 5179 5185 5186 5195
SCS	5176
SEDEA ELECTRON	5177 5196
SEEMANN	5057 5063 5066 5138
SEG	5051 5060 5069 5089 5128 5143 5155 5182 5185
SELECO	5075 5165
SEPTIMO	5195
SERVI SAT	5178 5190
SIEMENS	5067 5119 5150 5180
SILVA	5082
SILVERCREST	5222 5223 5224 5225 5226 5227 5228 5230
SKANTIN	5190
SKARDIN	5063 5138
SKINSAT	5183
SKR	5190
SKY	5192
SKY DIGITAL	5094
SKYMASTER	5054 5089 5103 5004 5020 5126 5143 5146 5167 5179 5185 5190
SKYMAX	5093 5122
SKYSAT	5179 5183 5185 5186 5190
SKYVISION	5075
SL	5153 5177
SM ELECTRONIC	5179 5190
SMART	5176 5177 5190 5194
SONY	5094 5181
SR	5057 5087 5177
STARLAND	5103 5190
STARRING	5069 5128
START TRAK	5051
STRONG	5051 5054 5060 5082 5095 5182 5193 5196
STVI	5178
SUMIDA	5057
SUNNY SOUND	5182
SUNSAT	5138 5190
SUNSTAR	5057 5087 5177 5182
SUPER SAT	5188
SUPERMAX	5197
SYSTEC	5177
TANDBERG	5106
TANDY	5054
TANTEC	5052 5070 5078 5079
TARGA	5221
TATUNG	5073
TCM	5060 5089 5101 5103 5108 5205 5206 5207 5208 5209 5210 5211 5212 5213 5214 5215 5216 5217 5218 5219 5220
TECHNILAND	5068 5130
TECHNISAT	5066 5079 5000 5013 5014 5027 5111 5122 5139 5140 5172 5173 5179 5181 5183
TECHNOLOGY	5193
TECHNOSAT	5197
TECHNOWELT	5177 5186 5195
TECO	5057 5087

TELANOR	5053
TELASAT	5089 5143 5176 5185 5186
TELECIEL	5144
TELECOM	5190
TELEDIREKT	5121
TELEFUNKEN	5051 5070 5099 5154 5189
TELEKA	5054 5057 5066 5133 5137 5144 5153 5156 5183 5186
TELEMASTER	5055
TELEMAX	5085
TELESAT	5089 5143 5185 5183
TELESTAR	5079 5179 5181 5193
TELETECH	5167
TELEVES	5052 5107 5177 5183
TELEWIRE	5075
TEMPO	5197
TEVION	5060 5089 5101 5103 5108 5190
THOMSON	5052 5096 5099 5106 5035 5038 5042 5045 5046 5048 5145 5176 5181 5186 5189 5190
THORENS	5074
THORN	5052 5056 5070
TIOKO	5072 5177
TOKAI	5122
TONNA	5052 5068 5075 5130 5183 5190
TPS	5098
TRIAD	5064 5065 5082 5127
TRIASAT	5080 5136 5183
TRIAX	5067 5079 5136 5176 5177 5183 5190
TURNSAT	5190
TVONICS	5049
TWINNER	5107 5177 5178 5190
UEC	5193 5198
UHER	5179
UNIDEN	5092 5149
UNISAT	5057 5071 5122 5132 5177
UNITOR	5059 5069
UNIVERSUM	5067 5119 5134 5149 5155 5176 5180 5184 5186
VARIOSAT	5119 5180
VARIOSTAT	5067
VECTOR	5077
VEGA	5182
VENTANA	5093 5122
VESTEL	5155
VIA DIGITAL	5096
VIASAT	5199
VISIONIC	5196
VISIOSAT	5069 5075 5103 5104 5152 5189 5190
VIVA	5123
VIVANCO	5110
VIVID	5198
VORTEC	5051 5124
VTECH	5065 5191
V-TECH	5064 5127 5152 5159
WELA	5142
WELLTECH	5179
WETEKOM	5179 5183 5185
WEVASAT	5052
WEWA	5052
WINERSAT	5069 5128
WINTERGARTEN	5126
WISI	5052 5064 5065 5066 5067 5119 5127 5133 5142 5152 5180 5183 5186
WOORISAT	5055
WORLD	5128
WORLDSAT	5189
XRYPTON	5182
XSAT	5190 5199
ZAUNKONIG	5153
ZEHNDER	5055 5059 5060 5065 5084 5036 5127 5155 5159 5176 5182 5191
ZENITH	5192
ZINWELL	5017
ZODIAC	5054 5144

SAT/DVD

Humax	5050

SAT-DVR

BSkyB	5203
Humax	5200
Pace	5204
Zehnder	5202

Satellite Receiver /Recorder

Humax	5005
Kathrein	5201

DVR/PVR

Digital Network Recorder

Sony	6012

DVR

ABS	6006
ALIENWARE	6006
CYBERPOWER	6006
DELL	6006
DIRECTV	6000 6004 6007 6011
DISH NETWORK	6003
DISHPRO	6003
ECHOSTAR	6003
EXPRESSVU	6003
GATEWAY	6006
GOI	6003
HEWLETT PACKARD	6006
HOWARD COMPUTERS	6006
HP	6006
HTS	6003
HUGHES	6011
HUGHES NETWORKSYSTEMS	6000
HUMAX	6000
HUSH	6006
IBUYPOWER	6006
JVC	6003 6011
LINKSYS	6006
MEDIA CENTER PC	6006
MICROSOFT	6006
MIND	6006
NIVEUS MEDIA	6006
NORTHGATE	6006
PANASONIC	6009 6015
PC	6019
PHILIPS	6000 6011 6013
PROSCAN	6004
RCA	6001 6004 6007 6011
REPLAYTV	6008 6009 6014
SONIC BLUE	6008 6009
SONY	6005 6006
STACK 9	6006
SYSTEMAX	6006
TAGAR SYSTEMS	6006
TCM	6016 6017 6018
TIVO	6000 6005 6010 6011
TOSHIBA	6002 6006
TOUCH	6006
ULTIMATETV	6007
VIEWSONIC	6006
VOODOO	6006
ZT GROUP	6006

CD

ADCOM	7001
AIWA	7002
ARCAM	7008
BUSH	7003
CARRERA	7004
DENON	7015 7019
DUAL	7001
ELTA	7009
EMERSON	7001
FISHER	7005
GOLDSTAR	7004
GRUNDIG	7008
HARMAN/KARDON	7006
HITACHI	7001
INNOVIATION	7009
JVC	7007
KENWOOD	7005
LG	7004
LIFETEC	7009
LINN	7008
MAGNUM	7009
MARANTZ	7008 7018 7021
MATSUI	7008
MEDION	7009
MEMOREX	7001
MERIDIAN	7008
MICROMAXX	7009
MICROMAEGA	7008
MICROSTAR	7009
MISSION	7008
NAIM	7008
ONKYO	7000
PANASONIC	7003
PHILIPS	7008 7016
PHILIPS CD-V	7000
PIONEER	7014 7020
PROTON	7008
QUAD	7008
REALISTIC	7001
ROTEL	7008 7022
SABA	7001
SAE	7008
SAMSUNG	7010
SANSUI	7008
SCHNEIDER	7008
SILVERCREST	7026 7027 7028 7029
SONY	7011
TANDBERG	7008
TCM	7009 7023 7024 7025
TEAC	7012
TECHNICS	7017
TELEFUNKEN	7001

TEVION	7009
THOMSON	7001
UNIVERSUM	7008
VICTOR	7007
VICTOR RESEARCH	7004
YAMAHA	7013

AUDIO

Amplifier

Bush	8000
Denon	8006 8028 8029 8030 8062
Goodmans	8023
Grundig	8000
Kenwood	8012
Linn	8000
Marantz	8000 8005 8009 8024 8052
Meridian	8000
Micromega	8000
Naim	8000
Philips	8000
Pioneer	8000 8004 8007 8017 8020 8025
Quad	8000
Rotel	8065
Silvercrest	8119
Sony	8001 8010 8011 8014 8044
Teac	8015 8022 8027
Technics	8002 8008 8016
Thorens	8000
Yamaha	8003 8013 8018 8019 8021 8026

LCD TV/Radio Tuner Combo

Philips	8090

Receiver

Pioneer	8043
Yamaha	8018

Receiver/Amplifier

Yamaha	8013

Receiver/Tuner

Aiwa	8084 8112
Akai	8036
Denon	8062 8072 8073 8074 8076 8077 8078 8079 8080 8082 8083
DK Digital	8097
Eltax	8095
GoldStar	8035
Goodmans	8036
Grundig	8033 8034 8035
Harman/Kardon	8031 8033
Hitachi	8106
JVC	8064 8075 8098
Kenwood	8056 8067 8109
LG	8035 8107
Marantz	8033 8034 8052 8070 8085 8086 8087 8089
Micromega	8033
Mitsubishi	8036
Okano	8036
Onkyo	8032 8088
Panasonic	8061 8100 8104 8105 8113
Philips	8033 8052 8060 8096
Pioneer	8043 8045 8047 8053 8055 8066 8092 8093 8110
Revox	8033
Rotel	8065
Samsung	8103
Sansui	8033
Sanyo	8034 8099 8108
Sharp	8081
Sony	8037 8039 8040 8041 8044 8046 8058 8059 8094 8102
TCM	8114 8115 8116 8117 8118
Teac	8031
Technics	8050 8051 8061
Thomson	8057 8069 8071
Thorens	8033
Universum	8035 8036
Yamaha	8013 8038 8042 8048 8049 8054 8063 8068

Tuner

Mustek	8101
Philips	8090 8091
Pioneer	8092 8093
Sony	8111
Yamaha	8003

TV/Tuner

Philips	8091